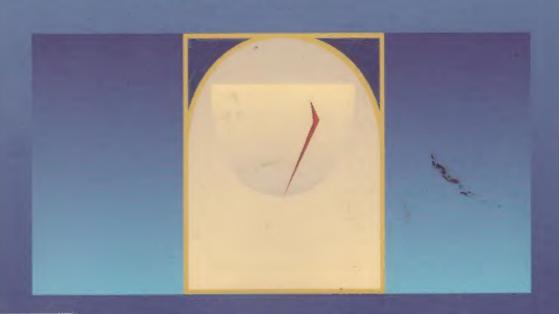
Robert Baran David de Berker Rodney Dawber

DOENÇAS DA UNHA

Tratamento Clínico e Cirúrgico



.547 .5d

REVINTER

Sumário

Capítulo 1

Anatomia e fisiologia do aparelho ungueal 1

Capítulo 2

Infecções da unidade ungueal 8

Capitulo 3

Semiologia ungueal e a doença sistêmica 20

Capítulo 4

A unha na doença dermatológica 33

Capitulo 5

Doenças ungueais ocupacionais 41

Capítulo 6

Cosmetologia da unha 45

Capítulo 7

Neoplasias e cirurgia da unidade ungueal 53

Índice 89

Anatomia e fisiologia do aparelho ungueal

Introdução

Em um texto sobre a unidade ungueal é importante para o leitor estar familiarizado com a terminologia usada para descrever as diversas partes da estrutura. Este capítulo fornece uma descrição dos componentes e a biologia da unidade ungueal sob os seguintes títulos:

Embriologia
Anatomia
Vascularização
Inervação
Histologia
Fisiologia

Formação da placa ungueal Regeneração após traumatismos Morfogênese da placa ungueal

Embriologia [1-3]

O aparelho ungueal se desenvolve entre as 19º e 24º semanas de exia intra-uterina. A estrutura inicial consiste em uma região chlonga de epitélio especializado na porção dorsal distal do cicito. Essa estrutura é limitada distalmente por um sulco, com primórdio da unha aparentando uma prega (Fig. 1.1). Ocorre, então, a movimentação proximal por invaginação descendente. Forma-se um recesso representando um esboço primário das tecdas ungueais. A mais proximal delas, paralela à prega distal, é a mais profunda. Ela representa o maior sitio de diferenciação e a origem da matriz. Na 12º semana de gestação, o campo ungueal, amitado pelo sulco distal e três pregas ungueais, está aparente.

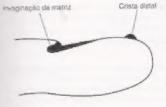


Fig. 1.1.
Desenvolvimento
do aparelho ungueal
durante a 13º semana,
ilustrando o campo
unqueal.

Por volta de 17 semanas a matriz está formada, e, aos 24 meses, a formação da primeira placa ungueal deve estar completa,

A formação da placa ungueal tem lugar na zona queratogênica, envolvendo três processos:

- Achatamento das células basais da matriz.
- 2. Fragmentação dos núcleos.
- 3. Condensação do citoplasma.

Desse processo resulta uma camada cómea em forma de placa ungueal, na qual as células individuais são fortemente aderentes.

O desenvolvimento das unhas dos pes é ligeiramente retardado, de acordo com o gradiente de maturação céfalo-caudal.

Referências bibliográficas

- Lewis Bl., Microscopic studies of fetal and mature neil and surrounding soft tissue. Arch Dermatol Symbol 1954; 70: 732-4.
- Hashimoto K, Gross BG, Nelson R, Lever WF. The ultrastructure of the skin of human embryos. Ill. The formation of the nail in 16-18-week-old embryos. J Invest Dermotol 1966; 47: 205-7.
- Zalas N. Embryology of the human nall. Arch Demotol 1963; 87: 27.57

Anatomia

A estrutura da unidade ungueal está sumarizada nas Figs. 1.2 a

A unha tem muitas funções:

- 1. Proteção
- 2. Contribuir com a sensibilidade tátil.
- 3. Manipulação fina.
- 4. Capacidade de arranhar.

Essas funções são viabilizadas pelo arranjo final da placa ungueal e suas estruturas associadas.

Placa ungueal

A unha é uma "placa" retangular dura. O maior eixo é, normalmente, longitudinal nas unhas das mãos e transversal nas unhas

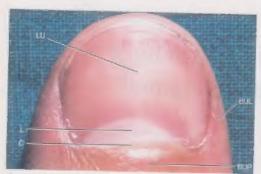


Fig. 1.2. Unha normal, BUP, borda ungueal proximal; BUL, borda ungueal lateral; L, lúnula; LU, leito ungueal visto através da placa ungueal; C, cutícula.

dos pés. A face dorsal da unha é lisa e coberta proximalmente pela borda ungueal proximal, ponto no qual ela se justapõe à camada germinativa adjacente. Duas pregas laterais demarcam as bordas laterais da unha. A formação de três bordas ungueais resulta em uma estrutura convexa nos eixos longitudinal e transversal, com três margens aderidas aos tecidos moles. Essa configuração convexa, aliada à maleabilidade dos constituintes, produz uma estrutura flexível protetora. A parte visível da unha termina em um bordo livre. A unha torna-se branca nesse local devido ao contato com o ar (ver Figs. 1.2 e 1.3). Imediatamente proximal a esta estrutura está a faixa onico-córnea, que representa a margem do leito ungueal firmemente aderido. Esta se apresenta como uma estreita faixa transversa, âmbar pálido e translucida, medindo 0,5 - i mm de largura, menos aparente no polegar do que em outros dedos da mão. A faixa onico-córnea empalidece se uma súbita pressão é aplicada à unha da mão e torna-se eritematosa se essa pressão é aplicada repetidamente.

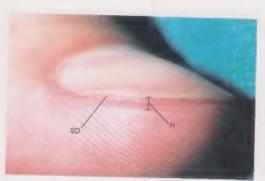


Fig. 1.3. Unha normal, 5D, sulco distal. H, hiponiquin.

Bordas ungueais e cutícula

A borda ungueal proximal é produzida como uma estrutura que se sobrepõe à matriz quando esta é formada, durante a 10º3 semana de gestação. A sua superfície dorsal é formada por epitélio normal, Ventralmente ela se justapõe à placa ungueal, sobre a qual ela se estende proximalmente.

A cutícula representa a margem distal da borda ungueal proximal. A sua importância biológica é grande visto que proporciona a selagem que impede o acesso de fragmentos e de microorganismos à área próxima à matriz. Quando essa proteção é perdida pode ocorrer inflamação em decorrência de infecções, ou pode surgir uma irritação na origem da unha, causando distúrbios morfológicos.

As bordas ungueais laterais são compostas por um epitélio espesso sem uma cutícula evidente. Em seu lugar há uma camada de queratina macia, não-descamativa, que tende a permanecer como uma membrana fina e rugosa em contato com a superfície ungueal adjacente.

Matriz ungueal

A definição acerca do que constituí genuinamente a matriz não está clara. A área que dá origem ao corpo da estrutura córnea da unha é designada por vários nomes. Neste sentido ela é referida como matriz germinal. Esta mesma região é referida como matriz germinaliva ou intermediária ou simplesmente matriz em outros textos.

A matriz germinativa forma o assoalho da invaginação da matriz. Ela está em continuidade com a matriz dorsal, que ocupa a parte posterior do aspecto ventral da borda ungueal proximal. A margem proximal da matriz germinativa é crescente e mimetizada na margem distal da lúnula (ver Fig. 1.2). Esse contorno proximal pode refletir a proeminência da articulação interfalangeana. A curvatura transversa da placa ungueal foi comentada acima. Ela tem origem na distribuição transversa da matriz germinativa. Nas unhas das mãos essa curvatura é modesta em comparação com os hálux. Nesses últimos, a desproporção entre a

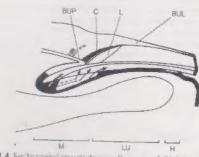


Fig. 1.4. Seção sagital através do aparelho ungueal. BUP, borda ungueal proximal; C. cuticula; BUL, borda ungueal lateral; M. matriz; L. lánula; LU, leito ungueal; H. hiponíquio. A matriz proximal forma a camada superior da placa ungueal; a matriz distal forma os dois terços interiores.



Fig. 1.5 Corrugações da superfície ventral da unha.

acentuada curvatura transversal da matriz e o tecido mole das bordas laterais ungueais pode contribuir para o encravamento lateral da unha. Na ausência desse indesejado efeito colateral, a vantagem de uma imersão tão profunda na prega ungueal lateral é que o dedão do pé fica muito protegido e capaz de resistir ao trauma decorrente.

Lúnula

106

ilté-

rea

peal

pro-

de ote-

stecndo

télio

1313-

ane-

per-

chào

ra da

erida

omo

ustriz

io da

cupa

imal.

meti-

torno falan-

ntada

z ger-

com-

ntre a

A esbranquiçada e opaca lúnula forma a parte distal visível da matriz. A sua margem anterior é progressivamente curva. No polegar ela é mais proeminente e pode estar ausente ou recoberta pela cutícula em outros dedos. Isso geralmente reflete o tamanho da prega ungueal proximal, Individuos com longas unidades ungueals terão lúnulas proeminentes se estendendo por toda a superficie, em torno do anular ou do mínimo. Isto também é proporcional à redução relativa na prega ungueal proximal. Individuos portadores de unidades ungueais diminuídas, como na trissomia do cromossomo 21, dificilmente apresentarão lúnulas. Pregas ungueais roidas podem mostrar progressivamente suas lúnulas.

Leito ungueal

O leito ungueal é uma zona rosea observada através da placa ungueal translúcida em posição distal à lúnula. Devido à camada subcutânea reduzida, a derme do leito ungueal é contigua ao osso ao qual é firmemente ligada. Em seguida à remoção da placa ungueal, o leito ungueal exile um arranjo paralelo longitudial da papila dérmica, que se assemelha a ferro corrugado (Fig. 1.5). Este arranjo corresponde aos sulcos longitudinais na face interna da placa ungueal, aumentando a resistência lateral e a superficie de adesão entre a placa ungueal e o leito.

Hiponíquio

O hiponíquio é o espaço limitado anteriormente pela porção mais distal do leito ungueal e distalmente pela prega distal (ver Fig. 1.3). Ele é contínuo com a epiderme volar do dedo, que se

estende sob a placa ungueal. Nessa região estão ausentes os dermatóglifos e os anexos da pele volar, sendo um local de acúmulo de fragmentos queratinosos. Um pterígio ventral se desenvolve quando uma extensão distal do tecido hiponiquial oblitera o sulco distal es e ancora à face ventral da placa ungueal. Este fenômeno ocorre em uma série de condições patológicas, por exemplo, na doença do tecido conjuntivo, e é ocasionalmente familial. Quando congênito, é análogo ao pterigio ventral observado em chimpanzés.

Vascularização [1-8]

Duas artérias digitais suprem cada um dos dedos das mãos e dos pés. Essas artérias convergem para o espaço pulpar e anastomosam-se para formar a arcada pulpar palmar (Fig. 1.6). Geralmente uma dessas artérias é dominante e dá origem a ramos transversos e longitudinais. Os ramos superficiais formam a arcada dorsal proximal na borda ungueal proximal. Os vasos se estendem até a margem da borda ungueal proximal, formando com esta um ângulo de 90°, através de um ramo arterial continuo. Esses vasos descem de maneira retrógrada através de uma veia mais tortuosa, ligeiramente mais calibrosa. Anormalidades na configuração desses vasos são demonstráveis em certas doenças do tecido conjuntivo. Estes detalhe são aparentes apenas quando a prega ungueal e examinada sob aumento. Uma ferramenta clinica símples é o oftalmoscópio com óleo, sobre a superficie da pele, para aumentar a sua nitidez, mas para observações mais precisas, uma microscopia formal da borda ungueal é necessária em certas doencas do tecido conjuntivo. Uma visão detalhada só é possível através de aparelhos, sob aumento. As mudanças mais dramáticas são na esclerose sistêmica, quando muitos vasos são perdidos, deixando campos parcialmente isquémicos. Os vasos residuais são frequentemente anormais. Na esclerose sistémica e na dermatomiosite, os vasos podem se apresentar aumentados e tortuosos, principalmente na última condição. Uma característica da vasculite é a hemorragia desses vasos da borda ungueal

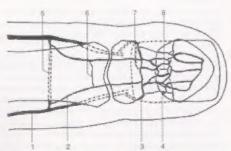


Fig. 3.6. Suprimento arierial do aparelho ungueal, 1, artéria digital principal; 2, ramo dorsal encontrado no dedo médio; 3, ramo transverso superficial; 4, ramo transverso profundo; 5, anastomose retrotendiosa distal; 6, arteriola transversa; 7, arcada dorsal proximal; 8, série de arcadas dorsais distais. (Retirado de Schemberg e Amiel, Ann Chir Plast Esther 1985; 3: 127-131).

ariguearigit, forma a is terços Ramos profundos formam a arcada dorsal distal no leito ungueal. Uma rede muito fina de arteriolas se ramifica a partir da arcada distal. Elas se tornam vénulas cujo circuito é encurtado por espirais de capilares que completam as anastomoses espiraladas, conhecidas como corpos glômicos. Essas unidades miovasculares são particularmente comuns no leito ungueal. Os vasos lintáticos se dispõem verticalmente na matriz e horizontalmente no leito ungueal e no hiponíquio.

Referências bibliográficas

- Flint MH. Some observations on the vascular supply of the nail bed and terminal segments of the finger. Br J Plast Surg. 1955-6: 8: 186-95.
- Gilje O, Kierland R, Baldes EJ. Capillary microscopy in the diagnosis of dermatologic diseases. J Invest Dermatol 1974; 22: 199-206.
- Granter F, Vayssairat M, Prioller P et al. Nailfold capillary microscopy in mixed connective tissue disease. Arthritis Rheum 1986; 29: 189-95.
- Grassi W, Felder M, Thitring-Vollenweider U, Bollinger A. Microvascular dynamics at the nailfold in rheumatoid arthritis. Clin Exp Rheum 1989; 7: 47-53.
- Hansen SW, Olsen N, Rossing N, Rorth M. Vascular toxicity and the mechanism underlying Raynaud's phenomenon in patients created with cisplatin, vinblastine and bleomycin. Ann Oscol 1990; 1: 289-92.
- Smith DO, Oura C, Kimura C. Toshimori K. Artery anatomy and tortuosity in the discal finger. J Hand Surg 1991; 16A: 297-302.
- Smith DO, Oura C, Kimura C, Toshimon K. The distal venous anatomy of the finger. J Hand Surg 1991; 16A: 303-7.
- Studer A, Hunziker T, Lutolf O et al. Quantitative nailfold capillary microscopy in cutaneous and systemic lupus crythematosus and localised and systemic scleroderma. J Am Acad Dermatol 1991; 24: 941-5.

Inervação

Cada dedo recebe quatro ramos de nervos colaterais: dois palmares e dois dorsais.

- Existem 10 nervos palmares colaterais ou palmares digitais.
 Eles se originam da seguinte forma:
 - o nervo médio do polegar para o dedo anular e para os sete primeiros;
 - o nervo ulnar do dedo anular para o mínimo e para os três últimos: e
 - os nervos palmares colaterais, externos e internos se dispõem ao longo dos tendões flexores de cada dedo e se separam na falange terminal, nas terminações dos nervos pulpar e subungueal.
- Existem 10 nervos colaterais dorsais, também conhecidos como nervos digitais dorsais. Eles tem três origens.
 - o nervo radial, através da parte média do seu ramo sensorial, provê os nervos dorsais colaterais que enervam ricamente o polegar. Ele também enerva as primeiras falanges dos dedos indicador e médio através dos nervos colaterais externo do dedo médio, respectivamente;
 - o nervo medial, através de ramos provenientes dos nervos colaterais palmares, enerva a porção dorsal e externa da segunda e terceira falanges do dedo indicador, do médio e da margem externa;
 - o nervo ulnar origina os nervos colaterais dorsais do quarto espaço e do colateral interno do dedo mínimo.

Histologia (microscopia ótica) [1-9] (Fig. 1.7 (a))

Placa ungueal

A coloração à prata evidencia três camadas com diferentes afinidades pelo corante (Fig. 1.7 (b)):

- 1. Uma camada dorsal ou placa ungueal superior.
- Uma camada intermediária mais espessa ou placa ungueal inferior.
- 3. Uma camada ventral acastanhada de queratina subungueal.

A placa ungueal contém algumas células nucleadas que decrescem em número à medida que ocorre o crescimento ânte-ro-posterior. Sua ultra-estrutura é responsável pela dureza e resistência da unha.

O tamanho dos onicócitos é inversamente proporcional à taxa de crescimento da unha. Quanto menor o onicócito, menor a sua duração. O seu tamanho é menor na infância do que na idade adulta. Da mesma forma, essas células estão diminuídas na unha psoriática e aumentadas no líquen plano. Os onicócitos na





Fig. 1.7. (a) Corte histológico do dedo (Ph. Fleckman, USA). (b) Corte histológico, colocação com azul de toluidina mostrando a afinidade das diferentes partes da unha com o corante.

camada superior da placa ungueal são menores e mais achatados que aqueles da camada subjacente. Não está claro se o tamanho desses onicócitos reflete a sua taxa de produção ou a sua origem epitelial.

Borda ungueal proximal

lini

ieal

al.

ltie

te

1 8

là

101

la-

Het

na

A borda unguesi proximal é similar à pele adjacente, embora seja desprovida de Impressões digitais e de folículos pilosos. Entretanto o seu quarto póstero-inferior tem uma camada granular variável, visto que se funde com a matriz germinal, na qual a camada granular está ausente. A rede capilar da borda ungueal proximal é facilmente observada por microscopia dos capilares. Os delicados capilares apresentam ramos finos e longos; perpendiculares e horizontais. Eles possuem uma artéria ascendente curta e estreita, contínua como uma vénula descendente que é mais calibrosa e mais tortuosa. O eixo longitudinal dos capilares é paralelo àquele dos dedos. A densidade capilar é constante e a observação ao microscópio revela cerca de 15 capilares por campo em um aumento de 250. Em desordens do tecido conjuntivo, o padrão regular dos vasos da borda ungural pode estar alterado. Na esclerose sistémica pode haver perda de vasos, como, por exemplo, no lúpus eritematoso, ou os vasos podem se tornar tortuosos.

Matriz ungueal

A camada basal consiste em células cubóides. A camada espinhosa tem a espessura de seis a 10 células e contém vários núcleos picnóticos. A camada granular é ausente e substituída por uma camada superficial de células poligonais pavimentosas desprovidas de grânulos querato-hialinos. Células de Langerhans e melanócitos estão presentes no epitélio da matriz. Os melanócitos são mais numerosos e se coram mais intensamente pela dihidroxifentialanina (DOPA) na matriz distal do que na proximal. Quando os melanócitos da matriz germinal se tornam ativos ou se proliferam, normalmente há um aumento excessivo de melanossomos nos corneócitos conforme se desenvolve a placa ungueal. Esta, por sua vez, cresce distalmente e forma uma melanoníquia longitudinal. Em afro-caribenhos e em outras raças de pele escura, esta é uma ocorrência comum e benigna. Em caucasianos, a possibilidade de melanoma precisa ser excluída.

A matriz é rodeada por uma densa camada de fibras de tecido conjuntivo denso que adere à extremidade lateral da falange distal. Adesões fibrosas conectam as porções póstero-laterais da placa ungueal ao periósteo adjacente da articulação interfalangeal,

Leito ungueal

O epitélio do leito ungueal tem apenas uma fina camada córnea. Assim como a matriz, não apresenta zona granular, mas, ao contrário dela, adere fortemente à parte ventral da placa ungueal e se move conforme a placa ungueal cresce. A avulsão da placa revela arranjo longitudinal paralelo das cristas dérmicas e epidermicas. A cicatrização dá origem a uma zona queratinizada, isto é, a "falsa unha" do leito ungueal. O índice mitótico (± 2,5%) da camada basal é nula ou inferior àquela de outras estruturas cutâneas ou da epiderme ungueal (± 5%); dessa forma, o nome

matriz estéril é eventualmente utilizado. O leito ungueal possui células de Langerhans, mas normalmente nenhum melanócito.

Na derme há duas redes de fibras colágenas orientadas vertical e horizontalmente. Imersos nessa rede encontram-se vasos sangüíneos, linfáticos e fibras nervosas cujas terminações são livres ou ancoradas em estruturas nervosas especializadas. Fibras não-mielinizadas formam uma rede fina em torno dos corpos giómicos. O processo patológico que parece ser responsável pelo baqueteamento digital é a hipervascularização resultante da formação de vários ramos anastomóticos. Virtualmente não há tecido subcutâneo, e a derme do leito ungueal é ligada ao periósteo da falange distal através de densos feixes de tecido conjuntivo orientados oblíqua e verticalmente.

Hiponiquio

A estrutura histológica do hiponíquio é semelhante àquela da epiderme da pele, em gerál. Entretanto as cristas epidérmicas que se alternam com as papilas dérmicas são alinhadas longitudinalmente, de forma quase paralela à superficie da unha. Existem poucas ranhuras e anexos. Os capilares contorcidos em espiral possuem paredes delgadas e grande diâmetro.

Fisiologia

Formação da placa ungueal [10-15]

A matriz germinativa forma o corpo da placa ungueal. O elemento proximal forma o terço superficial da placa ungueal, ao passo que o elemento distal forma os seus dois terços inferiores. Toda mudança patológica na matriz será evidenciada posteriormente na placa ungueal, que cresce 0,1 mm por dia nos dedos da mão ou um terço disto nos dedos dos pés. Considera-se que a espessura da unha (0,5-0,75 mm para a unha das mãos e 1 mm para as unhas dos pés) seja proporcional ao comprimento da matriz. É pouco provável que haja uma relação direta e também parece ser função da taxa de crescimento da unha.

Além do papel da matriz germinativa, existem quatro teorias principais que justificam as contribuições relativas à placa ungueal pelas outras estruturas epiteliais da unidade ungueal.

- Teoria Clássica. A unha é composta somente pela matriz germinal (chamada apenas "matriz por não se conhecer nenhum outro elemento germinativo), cujos limites foram previamente definidos. Esta teoria tem suporte no trabalho autorradiográfico de Zaias [14].
- Teoria de Lewis. De acordo com esta teoria [15], a unha é formada por três partes. As duas primeiras se originam na matriz tradicional, sendo divididas nos componentes intermediários e dorsal, e a tiltima se origina no leito ungueal (matriz ventral).
- Teoria de Pinkus. Existe uma matriz proximal fértil (tradicional ou intermediária), uma matriz estéril (leito ungueal) e uma matriz fértil terminal localizada no hiponíquio.
- 4. Teoria de Joimson, Johnson | 10] sugere que um quinto da massa da unha e da parte terminal espessa é derivado do leito ungueal. Esta teoría foi confirmada em parte pelo uso de glicina marcada radioativamente em voluntários humanos [13], onde alguma parte da incorporação na placa parecia ser derivada do leito ungueal.

No presente não existe uma resposta conclusiva a essa questão. Mas ao que parece existem outras regiões que não a matriz germinativa com um papel a desempenhar em alguns estágios do crescimento da unha ou de sua regeneração pós-trauma. Isto pode se tornar manifesto em caso de doença, como, por exemplo:

- depois da remoção, uma "falsa unha" irregular, formada por um material queratinoso duro, se desenvolve no leito ungueal;
- em algumas dermatoses (ex.: psoríase) a hiperqueratose subungueal distal parece contribuir para a placa ungueal.

Ao contrário da matriz pilosa que passa por uma fase de quiescência a cada três a cinco anos (telógeno), a matriz ungueal continua a proliferar e a diferenciar-se para produzir a unha por toda a vida. Cerca de 3 g de unha são produzidos a cada ano. O seu crescimento é mais rápido nas mãos do que nos pés. Uma unha da mão leva de quatro a seis meses para crescer, e uma unha do pé, de 12 a 18 meses.

Variações na taxa de crescimento são dependentes da fisiologia (idade, sexo), atividade (habilidade manual destra ou sinistra, o tamanho do dedos), ritmo circadiano, clima e fatores individuais (Quadro 1.1).

Regeneração da placa ungueal após o trauma

A unha pode ser perdida em função de um acidente ou de remoção cirúrgica. No primeiro caso forma-se um hematoma subjacente que demarca o plano de separação entre a placa ungueal

Quadro 1.1. Fatores que afetam a taxa de crescimento da unha

Aceleração	Desaceleração
Dia	Noite
Obesidade	Febre
Infância/adolescência	Neonatos/idosos
Sexo masculino	Sexo feminino
Mão direita (dominante)	Mão esquerda (não-dominante)
Dedos médio, anular e	Polegar, dedo minimo
indicador	Dedão do pé
Verão	Inverno ou frio
Hipertiraldismo	Hipotiroidismo
Onicólise	Ferramentas vibratórias
Psoríase	Síndrome das unhas amarelas
Pitiriase rubra pilar	Dedos imóveis
Entroderma bolhoso ictiosiforme	Linhas de Beau
Dermatite herpetiforme	Chenanias and dental
	Desnervação acidental
Hipertrofia arteriovenosa Microtrauma	Dano à matriz ungueal, p. ex., trauma eczema
L-dopa	Paquioniquia congênita
Ciclosporina	Onicosteodisplasia
Etretinato, acitertina	Doenças infecciosas
Gelatina, biotina, cisteína,	Policondrite recidivante
metionina	Medicação citotóxica
Itraconazol	

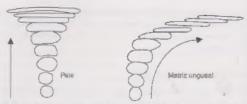


Fig. 1.8. Comparação do movimento das células que compõem a epiderme da pele normal com aquelas da matriz ungueal.

caduca e a recem-formada, Em casos particulares de extrema perturbação fisiológica, ou dermatoses severas, pode ocorrer uma separação não-traumática chamada onicomadese.

Após remoção cirúrgica, não se observa crescimento da unha por pelo menos três semanas, e por um tempo ainda maior nos pés. Este tempo pode representar uma fase latente anterior ao início do crescimento, combinada a um período de formação oculta da unha de espessura variável emerge, porém com uma margem que segue o contorno da lúmula.

Morfogênese da placa ungueal

Não está claro por que a unha cresce obliquamente a partir de baixo da borda proximal ao invés de crescer diretamente para cima. Kligman [11] que a borda ungueal proximal direciona mecanicamente o crescimento da placa ungueal, que emerge da borda ungueal proximal através da única abertura disponível - a abertura distal (Fig. 1.8). Evidências corroborando esta hipótese foram fornecidas por auto-enxertos de 4 mm da matriz germinativa das unhas para o antebraço. Essas unhas cresciam em pilares verticais de placa ungueal. Embora isto seja apresentado como evidência da influência moldadora da borda ungueal proximal, este argumento falha por não considerar a relevância do osso da falange subjacente. Baran [16] argumenta que a falange terminal é de grande importância, citando exemplos do crescimento alternado da unha em um contexto de mudança na estrutura óssea. Em particular, em casos de bifurcação congênita da falange terminal, a unidade também pode ser dividida.

Um outro fator é a orientação das papilas, que determina a direção do crescimento no epitélio. Embora na epiderme da pele normat o plano papilar seja perpendicular à superficie da pele, na matriz germinativa da unha a sua direção é centrifuga e segue a direção do desenvolvimento embrionário (Hashimoto et al., 1971).

Referências bibliográficas

- Achten G. Dongle normal et pathologique. Dematologica 1963; 126: 229-45.
- Achten G. Andre J. Laporte M. Nails in light and electron microscopy Semin Dermatol 1991; 10: 54-64.
- Achten G, Wanet J. Pathologie der Nagel. In: Doerr W, Seifert G, Uehänger E, eds. Spezielle pathologische Anatomie. Vol. 7. New York: Springer-Verlag, 1973: 487-528.

Infecções da unidade ungueal

Onicomicose [1,2]

Infecções fúngicas da placa ungueal podem ser subungueais ou superficiais, difusas ou parciais, primárias ou secundárias. As vías de infecção são mostradas na Fig. 2.1.

Unhas com distrofia primária podem estar associadas a infecção fúngica. Uma distrofia secundária precisa ser investigada se a terapia com antifúngico apropriado for insuficiente. Da mesma forma, unhas com uma reconhecida distrofia primária devem sempre ser investigadas quanto a uma possível micose, visto que o tratamento de colonização fúngica coincidente pode produzir uma melhora clínica. Uma apreciação cuidadosa de todas as distrofias é importante para que o paciente possa se beneficiar de terapia antimicrobiana quando a infecção representar o principal elemento reversível da doença.

Patógenos

Os patógenos podem ser fungos ou leveduras. Os primeiros podem ser dermatófitos ou não. Eles são caracterizados por seu padrão de crescimento, formando hifas filamentosas que se entrelaçam formando um micélio. Fungos podem produzir esporos e representam o maior grupo de patógenos da placa ungueal.

Leveduras são predominantemente unicelulares e são reconhecidas ao microscópio com células arredondadas ou ovaladas. Sua reprodução se dá por brotamento. Os brotos podem se alongar e formar pseudomicélios.

Avaliação prática

A pele e as unhas precisam ser examinadas. A infecção dermatofítica da pele pode estar associada com infecção das unhas. Este caso é classicamente observado na tinea pedis, nas membranas interdigitais dos pés ou na sindrome da uma mão/dois pés, isto é: micose plantar pelo *Trichophyton rubrum* associada com envolvimento palmar unilateral (Fig. 2.2). Em crianças, tinea capitis pode se combinar com infecção da unha. A psoríase pode mascarar muitos sintomas da onicomicose.

Onicomicose subungueal distal e lateral

Na onicomicose distal e lateral, os fungos invadem a porção inferior da placa ungueal, na camada córnea do hiponíquio e no leito ungueal. Na onicolise primária os fungos podem colonizar a placa ungueal destacada. Esta condição pode ser vista nos dedos das mãos (Fig. 2.3) ou no halux, ao qual se sobrepõe o segundo dedo. Na onicolise secundária a infecção fungica produz hiperqueratose subungual (Fig. 2.4), compondo o quadro de onicolise.

Há uma variedade de micróbios que produzem coloração; amarela, marrom, negra ou verde. Os fungos patogênicos mais comuns são T. rubrum e T. mentagrophytes var. interdigitale, Epidermophyton floctosum é ocasionalmente isolado, da mesma forma que leveduras, como Candida albicans e Candida parapsilosis (pés), ou bolores não-dermatofíticos como Scopulariopsis brevicaulis.

Onicomicose superficial

A onicomicose branca superficial normalmente afeta apenas os pés. Esta doença produz um quadro clínico de "ilhas" brancas com bordas distintas. Esses pequenos focos opacos coalescem gradualmente, tomando toda a superficie da unha. A placa ungueal se torna enrugada e quebradiça. Ela se fragmenta facilmente se raspada com uma cureta pontiaguda (Fig. 2.5). Lesões antigas podem ganhar cor amarela. Dermatófitos podem ser a causa em 90% dos casos, mais comumente T. interdigitale. Outros dermatófitos incluem Microsporum persicolor. Accemonium roseogriseum, Aspergillus terreus e Fusarium oxysporum são possíveis bolores. C. albicans pode produzir onicomicose branca superficial em crianças. T. rubrum pode se apresentar clinicamente como uma onicomicose branca superficial (especialmente em imunodeficiência), mas histologicamente pode haver um envolvimento mais profundo.

A infecção superficial da placa ungueal por Scytalidium dimidiatum foi reconhecida como a causadora da coloração negra. Fig.

Om

Fig

ENGA:

Onicomicose subungueal proximal

Existem duas variedades distintas de onicomicose subungueal proximal.

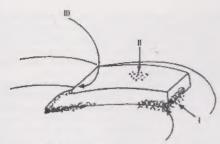


Fig. 2.1. Diagrama ilustrando as diferentes vias de entrada de fungos no aparelho ungueal; I, subungueal distal; II, branca superficial; III, subungueal proximal. (De Puissant, 1987, *Dermatologie*, Ellipses, Paris.)



Fig. 2.3. Onicólise associada à Candida albicans.

porção io e no ionizar sta nos epoe o ca proquadro

io; amacomuns rophyton veduras, bolores

benas os brancas ialescem blaca unnta facil-1. Lesões em ser a r. Outros um roseopossíveis uperficial nte como n imunorolvimen-

tium dimio negra.

bungueal





Fig. 2.2. Tinea manuum. Mostrando o envolvimento cutáneo e ungueal unilateral

Onicomicose branca subungueal proximal

A invasão fúngica se inicia abaixo da borda ungueal proximal (Fig. 2.6), penetrando na camada ventral da parte proximal da placa ungueal. Manchas brancas emergem da porção interna da borda ungueal, podendo se espalhar. Os dermatófitos são





Fig. 2.4. (a) Hiperqueratose distal subungueal causada por *Trycophyton rubrum*. (b) Onicólise associada à hiperqueratose subungueal distal, causada por *T. rubrum* no pé oposto.



Fig. 2.5 va Onicomicose branca superficia, devida a Triccophyton interdigitale o toco intercioso pode ser retirado com o auxí io de uma cureta

responsáveis somente por esse padrão de invasão. Os patógenos mais comuns são *T. rubrum* (mais raramente *T. inegrum*, *Fuasium spp e E floccosium*). Esse padrão tem sido relatado em associação à infecção pelo virus da imunodeficiência humana, Nesse caso la infecção pode envolver varios dedos e se espalhar rapidamente em cada um deles, afetando toda a unidade imguea

Onicomicose secundária à paroníquia

A omcomicose sublingueal secundária à paroniquia crónica (Fig. 2.7) ocorre mais comumente em milheres do que em homens. Este fato pode ser um problema ocupacional, atribuvel ao manuseio de água e ao preparo de alimentos. A paroníquia inicial resulta de uma infecção mista de Candida e organismos intestinais. O trauma ou a perda da unha podem causar inflamação das bordas ungueais, mas raramente é responsavel pela paroquinna crónica. Apos vários meses ou anos, as bordas ungueais se assemelham a coxins semicirculares em torno da

base da unha. Se não for aplicado o tratamento adequado, pode-se observar mudanças progressivas no tamanho, forma e cor das unhas. A superfície da placa ungueat frequentemente desenvolve succos transversais e cristas em pequenos intervaos. O restante da placa ungueal é normal ou rugosa, dependendo do estagio da doença e de sua severidade.

O desenvolvimento da paron quia é favorecido por mãos finas, agravado por manicures e perpetuada por candidíase vaginal. O diabetes mellitus a esclerose sistêmica ou outras doenças microvasculares podem ser fatores predisponentes, independente de onde quer que se deflagre a infecção, acredita-se que os dois maiores reservatórios de leveduras sejam a boca e o intestino. O diagnostico diferencial entre paroquíma bacteriana e aquela provocada por *Candida* pode ser difici, caso não haja envolvimento mucocutâneo associado. O tratamento da paroniquia crónica objetiva curar a infecção bacteriana e reverter o quadro de mudanças nos tecidos macios. A onicomicose que





Fig. 2.6. On comicose branca subungueai proximal causada por Trycophyton rubrum

o por pente terva epenntãos evagainças de sea como se cue como se como se cue como se como se cue como se como

e vag inças
de neur
se que
ca e o
e iana
io hija
nam ni
erter o
se que



Fig. 2.7. Envolvimento ateral da unha na paromquia crôn ca causada por Trycophyton rubrum.

surge como um fenómeno secundário persistirá, a menos que seja aplicada terapia antifungica.

Onicomicose distrófica total

A onicodistrofia difusa pode resultar do desenvolvimento de qualquer uma das formas de infecção previamente mencionadas ou pode se desenvolver na forma primâna. A placa ungueal se torna frágil como madeira podre e se esfarela (Fig. 2.8 (a)) Posteriormente esse quadro cede lugar a um leito ungueal queratinoso que usualmente retém fragmentos da placa ungueal Fig. 2.8. (b))

A forma primária da doença ocorre em pacientes com candidiase mucocurânea (Fig. 2.9). A placa ungueal e hiperqueratinosa, amareia ou marrom, mas não é quebradiça. Ela exibe estrias longitudina s esbranquiçadas. Ocorre uma reação inflamatória dér ruica acentuada, com espessamento da borda ungueal proximal, do leito angueal e do hiponiquio, associada a invasão por Candida da matriz-ungueal e da borda posterior. Isto resulta na formação de pseudobastoes.

Isolamento do fungo

t ma investigação micológica extensa é parte essencial na ava lação de muitas distrofías ingueais. Ela ajuda a determinar

- se o fungo e patogênico na condição presente;
- se eles estao colonizando uma distrofia estabelecida, e
- se há ou não fungos presentes

A validade do resultado depende da qualidade da obtenção e processamento da amostra. Estes itens estão freqüentemente associados a resultados faiso negativos. Um guia de coleta cor reta do material da unha inclui os seguintes pontos:

 Nenhum antifúngico local ou sistêmico pode ter sido usado durante o més precedente. Este per odo pode ser major para alguns antifungicos sistêmicos



- A amostra deve ser obtida de um foco atívo do processo onde não pareça haver nenhum patogeno se dividindo mais rapidamente.
- 3. Deve ser atrifizado um instrumento adequado para coletar a amostra. Os cortadores devem apresentar uma superficie cortante suficientemente larga para a obtenção de um fragmento substancial da unha. Os fragmentos subunguais são parte importante do espécimen e podem ser coletados com uma cureta.
- 4. O material deve ser coletado para um frasco estéria
- Se houver material procedente de mais de uma unha, os instrumentos devem ser limpos entre cada coleta e os especimens guardados em receptaculos identificados diferentemente.

As amostras podem ser examinadas clinicamente da mesma forma que esfregaços da pele. Fragmentos subungueais ou resi-

b Bada por





Fig. 2.9.

.a, b) Oncomicose di strót da total primár a devida a candidiase mucocutánea.

duos de unha muito finos são embebidos em uma solução de hidróxido de potássio (KOH) a 30%. Após aquecimento sob a luz de uma chama, a preparação pode ser examinada em uma lámina com o auxílio de microscópio. O diagnóstico de onicomicose é confirmado caso sejam observadas hifas de fungos ou leveduras. A formulação de Zaras e Taflim (20% de KOH em 60% de água e 40% de DMSO) torna desnecessário o aquecimento da lámina.

A microscopia nem sempre permite distinguar entre hifas fúngicas dermatófitas e pseudo-hifas de levedura, mas o cultivo desses organismos pode fornecer a resposta

A levedura mais comum é Cândida spp, especialmente C albicans, que pode ser identificada em poucos dias. Os dermatofitos crescem mais lentamente e a cultura pode levar de três a seis senianas

Biópsia da placa ungueal [3]

Algumas vezes é dificil interpretar os resultados da micologia ungueal. Uma biopsia da placa ungueal (Fig. 2.10) pode ajudar a reconhecer resultados falso-negativos, falso-positivos e/ou o padrão de infecção.

- folso-negativo, Em presença de culturas micologica negativa, hifas de fungos podem ser vistas invadindo a substância da placa ungueal, sugerindo se tratar de uma onicomicose genuina;
- falso-positivo. Em presença de um resultado micológico (especialmente leveduras e fungos não-dermatofiticos) a terapia antificing, ca intensa pode não extirpar a infecção. A histologia da placa ungueal pode mostrar que existe uma colonização local por fungos, mas que estes não são responsáveis pela anormalidade primária da unha (por exemplo, psoríase). O resultado falso-positivo é menos definitivo que o falso-negativo visto que sempre se pode argumentar que se a biópsia da placa unguea, fosse feita em outro local, um resultado pos tivo poderia ser encontrado.
- padrão de infecção. A onicomicose superficia, pode ser diferenciada de infecções mais substanciais (Fig. 2.10 (b)), tornando possivel a escolha de antifúngicos tópicos.

Biópsias da placa ungueal podem ser feitas com base na técnica de Achtem, que se utiliza de cortadores que coletam a ponta da unha e o hiponíquio ou retirando-se uma porção distal



Fig. 2.10. (a. Corte histo ágico de opicomicose subungueal imostrando hitas fúngicas na área do hipon quio (b. Corte histológico mostrando elementos fungicos em uma onicomicose branca superficial

Tra

Fice

que vest tant

åuz

hes.

du p

se

b

va hipiaca
na
respena ang a da
o ocal
irma
ultado
visto
ica un
odena
tferenna ido

na tec a pon i dista

n. 64 a

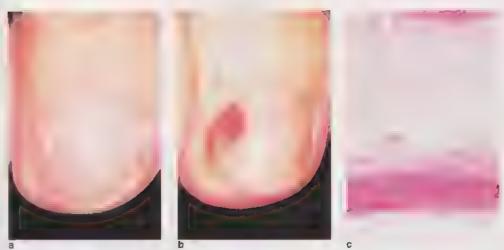


Fig. 2.11. (a) Marca de onicomicose branca subungueal proximal (b) Retirada para biópsia de 3 mm de material restrito à unha para diagnóstico rápido dessa forma de onicomicose (c) SeCção histológica da onicomicose branca proxima i mostrando hi fas fúngicas na porção ventrai da placa ungueal.

generosa da unha. Quando a área envolvida estiver distante da lâmina livre, uma espatula descartável pode ser usada (Fig. 2.11).

Tratamento de infecções fúngicas

Existe uma variedade de terapias sistemicas e locais para onicomicose. É mais fácil prescrever tratamento via oral que tópico, visto que este último requer algumas terapias físicas adicionais e o investimento de mais tempo e atenção por parte do médico. Entretanto a terapia sistêmica pode ser rejeitada por ser mais cara, produzir muitos efeitos colaterais e ser indesejada por alguns pacientes. Em geral este tipo de terapia e mais eficiente

A cura pode ser demorada devido ao crescimento lento das unhas — una unha da mão pode levar de 4 a 6 meses e uma unha do pé pode levar de 12 a 18 meses. É sempre importante avaliar se o paciente de fato deseja tratamento, tendo em vista a duração da terapia, o seu custo e os seus efeitos colaterais

Tratamentos sistêmicos [2,4-8]

O tratamento sistêmico geralmente é escolhido quando grande parte da unha está infectada, quando há mais de um dedo afetado ou quando há alguma predisposição ou imunodeficiência que possa comprometer o sucesso da terapia tópica. A griseofulvina costumava ser o antifungico sistêmico mais usado. O advento dos imidazóis orais, triazóis e aluaminas altera consideravemente a situação. Ao que parece, essa lista continuará a mudar dentro dos próximos cinco anos até que a combinação ideal dessas drogas mais potentes seja estabelecida.

Terbinafina

Terbinafina e uma alilamina cujo efeito se da pela interrupção da formação da membrana celular de fungos. Assim, essa droga é mais fungicida que fungistática e é administrada na dose de 250 mg dianamente. As suas interações e seus efeitos colaterais são menos acentuados que os da griseofulvina. Os principais problemas envolvem disturbios gastrintestinais e perda temporána do paladar em um pequeno número de pacientes em tratamento. O paladar é totalmente recuperado algumas semanas após a suspensão do tratamento, embora esta droga seja ativa contra leveduras in witro, é fiacamente ativa in vitro. Suas propriedades fungicidas, combinadas ao seu poder de penetração na unha através do leito ungueal permite que apenas três meses sejam requeridos para o tratamento de onicomicoses nos pés e seis semanas para às mãos [9].

Itraconazol e fluconazol

Estas drogas são triazóis e ambas são ativas contra dermatófitos e *C. albicans*. O tiraconazol é licenciado para o tratamento de onicomicoses e alcança índices de recuperação de 80-84% após o terceiro mês de tratamento para os pés [8]. A droga também pode ser administrada em pulsos de sete dias, na dosagem de 400 mg diários a cada quatro semanas, em um total de três pulsos. Na dose de 200 mg diários por três meses, o itraconazo pode se tomar mais três caro que a terbinafina. O método do pulso promove taxas de recuperação similares à terbinafina, com preços semelhantes. Esse metodo também evita o uso continuo da droga por mais três meses, o que de outra forma requerira a avaliação da função hepática mensalmente. O perfil de efeitos colaterais é ligeiramente mais acentuado do que com terbinafina, em particulat no que diz respeito a interações com

drogas metabolizadas pelo figado. Entretanto, seu uso é comum em casos onde a Candida é o agente infeccioso, os resultados micosogicos não são ciaros ou onde a terapia por terbinafina asha

Ha alguma experiência no uso de fluconazol com infecções superficiais por Candida, más o uso de itraconazol na infancia a nda não é recomendado em nenhum caso. É possível que doses semanais de fluconazol 150 mg sejam efetivas e forneçam um tratamento eficiente e encora ador.

Cetoconazol

Cetoconazol é um imidazol usado na dose de 200 mg diarios, Possur eficacia contra onicomicose por dermatófitos e também contra C albicans. Em algumas circunstâncias a dose pode ser elevada para 400 ou 600 mg ao dia. A incluencia de hepatite como efeito colatera, indica que ele raramente deva ser usado em onicomicose. Essa droga ainda é usada ocasionalmente para candidiase mucocultânea, ou em condições de acometimento imunológico onde haja infecções ungueais por Candida. A droga não é licenciada para tratamento de onicomicoses no Reino Unido.

Griseofulvına

A griseofulvina e prescrita duas vezes ao dia lás refeições. A dose e de 500 mg a 2 gidiários na forma de micronizada partículada em comprimidos, para aumentar a absorção. Os efeitos colaterais são poucos, mas comuns, nauseas, cefaléia e excepcionalmente fotossens bilidade. A exacerbação da porfina cutânea tardia e do jupus entematoso são compicações raras, mas reconhecidas. Pode haver interação com barbitúr cos e warfarin

A droga é ativa apenas contra dermatófitos e é mais fungistatica que fungicida. O tratamento é considerado completo apenas quando a unha infectada se apresentar clinicamente normal por mais de um més e micologicamente curada. Para as unhas do pe isto pode significar até 18 meses de tratamento.

Os maiores obstáculos ao uso dessa droga são o tempo longo de terapia, a baixa eficácia (aproximadamente 40%) e a frequencia dos efeitos colaterais. Em contrapartida, tem a seu favor o fato de estar sendo usada há muitos anos e ser comprovadamente segura. É permitido o seu uso em crianças que não possamusar outros antifungicos orais. Em uma base semana e uma droga barata, embora o tratamento possa se prolongar e possa haver mais de 60% de insucesso.

Tratamentos alternativos

No Reino Unido, cerca de 10% da população sofre de onicomicose. O custo de tratamento desse grande grupo e considerável. Na tentativa de diminuir os gastos com drogas mais recentes e mais efetivas: esquemas terapêuticos, doses intermitentes e curtos têm sido tentados. Apenas com somente 14 dias de tratamento com terb nafina 80% das unhas das máos e 37% das unhas dos pês são curados depois de seis meses em uma pequiena tentativa. Doses semanais de outras drogas também estão sendo avalidas. Se o poder de penetração de novos agentes topicos puder ser posteriormente aumentado, e es poderão exercer um papel reforçador na terapia.

Terapias locais

Terapias locais requerem atenção detalhada e frequentemente são menos bem-sucedidas que as terapias sistêmicas.

Remoção da unha [10-13]

A remoção da unha pode ser feita cirurgicamente ou com o uso de substâncias químicas. Ela pode ser usada como auxidar nas terapias sistêmica e local,

Remoção crurgica. A remoção cirurgica requer anestesia local e normalmente causa algum desconforto pós-operatorio. Entretanto o processo é rápido e geta bons resultados. Raramente é necessário remover toda a unha, isto pode levar a complicações na porção crescente distal da nova unha contra o letto ungueal, que terá se tornado protuberante nos meses precedentes. Um método mais preciso e conservador é retirar parcialmente a unha, removendo apenas a região infectada. Isto pode ser fe to nos casos de onicomicose lateral, distal e proximal (Fig. 2-12). As principais vantagens procedimento são que a área da Jinidade ungueal traumatizada é minimizada e que a unha residual mantém pressão sobre o leito unguea, impedindo a sua elevação, que de outra maneira resultaria em encravamento distal

Remoção quimica. Preparados de uréia sob oclusão são meios comuns de remoção química. Recentemente foi sugerido que a ureia e desnecessana e que um emo lente aquoso seria o suficiente. Uma mistura padrão de remoção e fornecida aba xo. Sua meia-vida é de cerca de seis meses

Ure.a 40% Cera de abelha, 5% Lanolina an dra 20% Vaselina branca: 25% Gel de silicone micronizado 10%

A mistura queratolitica e aplicada atraves da janela de um curativo impermeável construido em torno da unha afetada. Fig. 2-13) Um outro curativo é colocado sobre o loca de aplicação. Este procedimento pode ser repetido a qualquer intervalo, de uma vez ao día até uma vez por semana. Quando o curativo é trocado a unha amolecida é raspada com o uso de uma cureta ou de uma

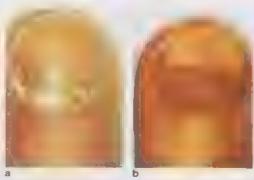


Fig. 2.12. On comicose proximal subunguea, la pode ser tratada em parte peta retirada da porção proximal da plaça unguea (b.

·mente

a o uso tar nas

loca e 10 En ramencompi - o leito prece rparcila Isto · proxi ao que e que a . .mperia em

eios coe que a estificixo Sua

(curatig. 2-13). io Este de uma trocado de ama

3

atada em

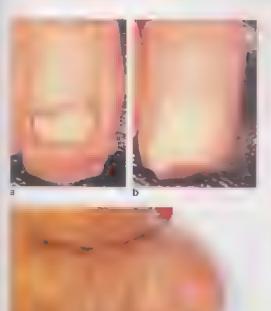


Fig. 2.13 la Ret rada da unha por urêra. O tecido circundante é profesado com curativo adesivo, (b) A unha é recoberta com a preparação de urêra e profegida com uma proteção impermeável (c) ceito ungueal apus a remoção da cinha.

espatula dentada antes que novo queratolinco seja aplicado. O tratamento pode ser requendo por uma a três semanas. Os maiores obstáculos a este tipo de tratamento são o cheiro e a complicação de manter vários dedos funcionais cobertos com curativos volumosos que devem ser mant dos secos.

O tratamento possur uma sene de variações:

- o combinação de bifonazo, a 1% com pasta de ureia a 40%.
- acido salicífico a 10% com uma preparação de urêta a 20%,
- odeto de potassio a 50% em lanolina anidra.

A solução de Fehimg pode resultar em queratólise idênt ca aquela obtida com ureta.

Antifungicos tópicos [6]

Tioconazol a 28% em esmalte usado topicamente tem um indice de eficacia modesto, com uma taxa de cura total var ando entre 20 e 22% [14]. Esse valor pode ser alimentado através de sua combinação com griseofulvina. O efeito benéfico do conjunto excede aqueie obtido apenas com griseofulvina. Essa mistura tambem e efeitiva em combinação com a remoção química da unha no tratamento de hendersonula toruloidea.



Fig. 2.14. A noisão na margem prox mal da niecção ajuda o medico a avaliar a eficáçia do tratamento.

Amorolfina a 5% e um verniz topico que pode ser usado com sucesso has formas mais brandas de onicom cose quando aplicado uma vez por semana. Ela pode se mostrar apropriada em onicomicoses superficiais, onde o acesso à placa ungueal afetada constitu um pequeno problema. Essa doença também é com, m em crianças, para as quais os mais novos e potentes tratamentos sistemicos não foram licenciados. Quando o elemento proximal da placa ungueal não é afetado pela infecção, o tratamento com amorolfina pode obter sucesso em 43% das unhas dos pés afetadas e 69% das unhas das mãos. Se houver envolvimento proximal a doença pode se estender sob a borda ungueal proximal e escapar dos efe tos dos antifungicos topicos.

Ciclopirox a 8% e uma preparação aplicada da mesma forma que a amorolfina. A droga não está disponível no Reino Unido, mas existem relatos de seu uso efetivo na Europa continental.

Um modelo de terapia por remoção pode vincular o uso de antifungicos com o queratolit co. Isso tem sido fe to com a incorporação de bifonazol a 1% em pasta de ureia. 15]. Este método tem sucesso comprovado em 34% a 70% das onicomicoses.

Após a retirada quimica ou cirurgica da unha, a aplicação de imidazol tópico simples e usada por alguns medicos. Há carência de bons estudos demonstrando o valor dessa abordagem, mas a combinação remoção/ataque antimicrobiano tópico pode sei mportante no caso de alguns fungos res stentes, como Scopulariopsis brevicaulis. A pomada de Whitfield usada apos a remoção pode erradicar o patogeno.

Nos casos onde a Candida e responsável por oricólise e paroniquia crónica, a terapla tópica pode ser suficiente se houver um envolvimento secundário limitado da unha. Na onicólise e necessário remover a unha sobre o foco até o ponto onde haja aderencia saudáve. Este procedimento expõe a área do leito ungueal que se tornou infectada no contexto umido e aquecido do ambiente subungueal. A perda desse ambiente combinada a qualquer creme azólico usualmente é eficaz. O tratamento pode ser seguido de conselhos para evitar o trabalho com agua e o uso de luvas de borracha revestidas de aigodão, quando este for ine-

vitave Pequenos focos inflamatórios nas bordas ungueais podem ser mantidos cercados com combinações de antifúngicos tónicos/esteró/des.

Terapias topicas podem ser úte sino caso de pessoas que sofrem reincidência apos terapia sistêmica. Tem sido argumentado que alguns padrões de onicomicose são a manifestação de ama disposição berdada autossômica dominante. Pacientes vítimas dessas reincidências, em um padrão de acordo com essa crença, podem se beneficiar do tratamento topico agressivo contra T rubrum entre os dedos dos pesse possivelmente, mesmo do uso intermitente de um esmalte ungueal antifúngico.

Referências bibliográficas

- Baran R, Badiliet C. Primary onycholysis of the big toenails. a review of 113 cases. Br J Dermatoi 1982, 106, 529.
- Dordain-Bigot M., Baran R. Barxench MT, Bazek J. Onychomycoses à fusamum. Ann Derm Venereol 1996; 123: 191-3.
- Hay RJ. New oral treatment for dermatophytosis. In: Antifungal Drugs. St Georgiev V. ed. Ann NY Acad. Sci. 1988, 544, 580-5.
- 4 Frontling RA, Overview of medically important antifungal azole derivatives. Clin Microbiol Rev 1988; 1, 37-217
- Hay RJ, Baran R. Moore MK. Wilkunson JD. Candida Onychomycosis—an eva Jation of the role of Candida species in nail disease. Br J Dermatol. 1988, 118: 47-58.
- Hay RJ. Clayton YM, Moore MK. An evaluation of itraconazole in the management of Onychotmycosis. Br.J. Dermotol. 1988: 419: 359-66.
 Suarez SM, Silvers DN. Scher RK. Histologic evaluation of nail clippings for diagnosing onychomycosis. Arch Dermotol. 1991. 127: 1517-19.
- Willemsen M, de Doncker P. Willems J. Post treatment itraconazore revers in the nail. J Am Acad Dermatol 1992; 26: 731-5
- 4 Goodfield MJD Andrew L Evans EGV Short-term treatment of dermatophyte onychomycosis with terbinaline. Br Med J 1992, 304, 1151-4.
- 3. Andre ,, Achten G. Onychomycosis. Int J Dermatul 1987 26 481-90
- Baran R. Avulston ungueale chimique. Ann Derin Venereol 1986; 113: 491.3
- Baran R, Hay RJ. Partial surgical avaision of the nau in onychomycosis. Clin Exp. Dermatol. 1985; 10: 413-18.
- Buselmeier FJ. Combination of area and salicytic acid ointment in naiavusion in non-dystrophic nais: follow-up observation. Cutis 1980: 25, 193
- 4 Hay RJ. Clayton YM, Moore MK. A comparison of tioconazole 28% nail solution vs. base as an adjunct to its efficacy in onychomycosis. Clar Exp Dermator 1985. 10: 152-7.
- 15 Hay RJ Roberts D, Doberty et al. The topical treatment of onychomycosis using a new combined area/iniidazisle preparahon. Clin Exp Dermator 1988, 17: 164–7

Leituras complementares

de Doncker P. Decroix J. Pierard CE et al. Antifungal pulse therapy for onychomycosis. Arch Dermatol 1996; 132: 34-41

Denning DW Evans EGV, Kibbler CC et al. Fungal nall diseaser a guide to good practice. Br Med J 1995; 311-1277-81

Haneke F. Fungal infections of the nati Sentin Dermotol 1991 10: 41-53.

Paroniquia Microbiana

Paroníquia aguda [1,2]

A paroniquia aguda norma mente ocorre apos o trauma (p. ex., esmagamento da unha côncava). No estágio agudo há dor, eritema e edema. Depois de obtidos swabs, deve-se aplicar compressas de álcool ou de desinfetante incolor, como clorexidina, juntamente com um antibiótico de largo espectro por via oral.

Após 48 horas, os resu tados do swab podem máticar o antibiótico adequado ao tipo de microorganismo encontrado. A presença de pus pode ser um sintoma clínico. Se este não for o caso, padrão de formação de edema pode ser uma indicação, assim como a microbiologica positiva. Se o problema envolver apenas a borda ungueal lateral, uma indisao direta é simples. Se o foco patológico se encontrar sobre a borda ungueal proximal, um acúmulo de pus pode produzir necrose urreversível por pressão da matriz germinativa, listo pode resultar em uma distrofia ungueal significativa.

Se não houver resolução composta com antibióticos da paroníquia da borda ungueal proximal, tal risco de distrofia pode ser evitado pela remoção do quarto proximal de placa ungueal. Esse procedimento livra o tecido da pressão do pus (Figs. 2,12 e 2 15).

Paroníquia crônica (3-5)

A paroníquia crônica não é primanamente uma doença desordem microbiana. Ela é caracterizada por inflamação crônica e espessamento da borda ungueal. Também ocorre perda da cutícula, que norma mente promove a selagem da placa ungueal, bioqueando a entrada de agentes microbianos e irritantes. Nessas circunstâncias, esses agentes podem se alojar próximo à matriz, abaixo da borda ungueal proximal e prolongar a desordem com episódios de infecção e inflamação aguda. Por essa razão, anti-sépticos tópicos de largo espectro, assim como antibióticos, podem ser ocasiona mente úteis nessas condições, particularmente quando houver exacerbação. E, entretanto, o fator mais importante a ser tratado é a causa da inflamação subjacente, como eczema ou psoríase. A proteção física, o uso de emolientes e de pomadas esteróides são terapias iniciais essenciais. Eventualmente pode ser apropriado tratar a paroniquia cirurgicamente como descrito na seção de cirurgia.



Fig. 2.15 Tratamento da paroníquia aguda pela excisão do quarto posterior da unha

Herpes subungueal

es.

ente

pres 11

anti-Apre

caso 2551 17

anas a

1 foco

i um

essão តែមា

os da

strofia

p aca

to pus

desor

onica e

da cutí-

ngueal.

15. Nes-

o a ma-

sordem

1 FaZão.

mbi oti-

particu-

o fator ibjacene emol.enciais. orarg.

Um abcesso herpético subungueal pode estar associado a um abcesso periunguea. (Fig. 2.16). Isto requer tratamento atraves da remoção parcial da unha ou uma biópsia para a retirada. de pus. Apenas a área sobre a coleção precisa ser removida, e essa área deve ser coberta, então, por um chumaço de gaze iodada com espessura dupla. O curativo deve ser renovado dia

Abcesso em botão de colarinho

Esta infecção é causada pela inoculação bacteriana, causando necrose tecidual. Ela se timita à pele, mas se espalha por toda a superfície, formando bolhas. A excisão da bolha purulenta revela um sero estreito.

Síndrome da unha verde [6-8]

De acordo com a primeira descrição de Goldman e Fox, a síndrome da unha verde é caracterizada por uma triade de-

- coloração verde da placa ungueal
- paroníquia: e

Frg. 2.16. Infecção herpética primár a ha borda ungueal

mal do dedo

adscador de

nfecção por Pseudomonas

Moore e Marcus (1951) estenderam esta sindrome para netur diversas espécies de Aspergillus e Candido, as quais produzem uma coloração esverdeada mais pálida do que aquela do Pseudamonas juntamente com mudanças ungueais mais proemientes

O tratamento da infecção por Pseudomonos envolve a manutenção das unhas secas e a correção de quaisquer fatores amb entais, tais como trabalho excessivamente úmido qui man cure. Estes podem provocar onicolise, que proporciona a Sesta necessária na qual os micróbios florescem. Solução de pocloreto de sódio (Dettol ™) (uma gota duas vezes ao dia) Fig. 2.17) ou colírio de gentamicina podem clarear a descolo-



Fig. 2. 17. Tratamento de unhas verdes por hipocioreto de sódio (Del-

ração por prevenir a criação de novo pigmento conforme o pig mento antigo move-se para fora. Deve se tomar cuidado para evitar uma reação irritante com o hipocloreto de sódio, devendo se manter fraca a solução. Alternativamente, a área de unha anorma, sobrejacente pode ser removida e o leito ungueal tratado com anti-séptico tal como acido acético a 2% ou sulfadiazina de prata em creme

Gonorréia (9, 10]

Gonorréia primana da unidade ungueal é rara. Ela aparece como um abscesso na ponta do dedo e na área subungueal. Cultura e microscopia mostram os d'plococos gram-negativos intra e extrace ulares.

Sífilis [11]

Cancro sifilítico na unidade ungueal é um sitio primário raro da doença. Se presente, é acompanhado por adenopatia local. Pode mimetizar paroniquía aguda, granuloma piogênico ou uma











lesão perrungueal erosiva ou ulcerante (Fig. 2.18). Diferentemente das características usuais do cancro sifiút co, esta lesão é dolorosa e pode evoluir por um periodo de várias semanas

5 filis secundaria pode produzir lesões, originando-se da matriz e resultando em melanoriquia difusa ou longitudina

Outras manifestações perà ou subungueais têm efeitos secundarios na placa ungueal- papulas subungueais, erosões e paroníquia purulenta. Elas podem levar a distrofias temporárias ou permanentes.

Lepra [12, 13]

A legra é principalmente uma infecção do sistema nervoso perferico oncie as diferentes manifestações clínicas dependem da extensão da imunossupressão. Pode ser extensa (forma lepromatosa) ou limitada (forma tuberculoide). A aparência típica é aquela de acro-osteólise ou acro-osteonecrose, responsável pelo encurtamento da falange distal e por uma distrofia ungueal, a qual pode tornar-se anoniquia em sua forma extrema.

Referências bibliográficas

- Baran R, Perrin C. Fixed drug eruption presenting as acute parenychia Br J Dermator 1991 125: 592-5.
- Wantzag GL, Thomsen K. Acute paronychia after high dose methotrexate therapy. Arch Dermatol. 983, 119: 523-4.
- Barlow AJE, Chattaway FW, Holgete WC, Alderseley TA, Chronic paronychia. Br J Dermatol 1970: 82, 448.
- Ganor S, Pumpiasky R. Chronic Condida albicons paronychia in adult sraen women. Br J Dermatol. 974–90: 77
- 5 Stone OJ. Chronic paronychia in chindren. Clin Pediatr 1968; 7: 04-107
- 6 Gordman L. Fox H. Greenish pigmentation of the nail piate from Bacillus procanicus infection. Arch Derinata. 1944, 49: 136-57.
- 7 Moore M. Marcus M. Green nails. Arch Dennatol 195 64:499-505
- 8 Shellow WR Koplon BS. Green striped nails: chromonychia due to Pseudomonas aeruguiosa. Arch Dermatal 1968, 97. 149-53.
- Pitzpatrick JE. Gramsted ND, Tyler H. Primary extragenital cutaneous gonorrhoea. Cutis 1981. 27, 479-80.
- Silya J, Wilson K. Disseminated gonococcal infection. Cubs 1979 24-601-606.
- Starzycko Z. Primary syphilis of the fingers. Br. J. Vener Dis. 1983: 59-169-71
 Patki AH. Baran R. Na.) changes in leprosy. Semin Dermator 1991. 10:
- 13 Queneau P. Gabba, A. Perpoint B. Acro-osteolyses au cours de la lepre. Rev. Rheum. 1982; 48: 111-19.

Infecções virais

Verrugas

Veja Capítulo 7.

Herpes [1,2]

O herpes aparece como um panaricio periungueal ou subungueal (veja paroniquia aguda). Após três a sete dias de incubação, um edema doloroso, intensamente entematoso, desenvolve-se, precedendo um agrupamento de vesículas na ponta do dedo (veja Fig. 2-16)

O virus pode ser detectado por exame de imunofluorescência de fluido vesicular fresco para dar confirmação em ama hora Cultura viral pode levar várias semanas. Exame citológico das ce ulas epiteliais na vesicula (esfregaço de Tzanck) pode revelar características celuias infectadas por vírus.

O tratamento é dirigido à condição aguda e a prevenção da recaída. Aciclovir tópico pode ser combinado a um ana gésico em muitos casos. O uso sistêmico de acilclovir e valaciclovir pode se justificar desde que associado a imunossupressão. A reincidência e comum em profissões de alto risco (dentistas, anestesistas, enfermeiros), onde luvas de proteção possam estar danificadas.

Infecções parasitárias (3-5)

Escabiose

Na escablose norueguesa ("sama crostosa") o acarineo esta completamente disperso, incluindo o couro cabellido. O prundo é relativamente moderado, contrastando com uma acentuada descamação. As palmas das mãos e as solas dos pes são particularmente afetadas. Hiperqueratose penungueal é freqüente Fig. 2.19), mas é majoritanamente subungueal e distal. A aparência lembra psoríase. O exame microscopico dos fragmentos subungueais ou de pedaços de unha reveia os parasitos e seus ovos

Ŧα

Em escabioses comuns são raras as mudanças nas unhas, mas o hiponiquio pode funcionar como um reservatório, o que justifica as falhas no tratamento de todas as sarcozoonoses. Quando o acometimento relacionado com a escabiose norue-guesa é detectada, uma raspagem completa embaixo das unhas se faz necessária. Alguns especialistas advogam a remoção química da unha para remover qualquer reservatório potencial



Fig. 2.19. Unhas espessadas e imperqueratose persungueal em escabio-

lesão perrungueal erosiva ou ulcerante (Fig. 2.18). Diferentemente das características usuais do cancro sifiút co, esta lesão é dolorosa e pode evoluir por um periodo de várias semanas

5 filis secundaria pode produzir lesões, originando-se da matriz e resultando em melanoriquia difusa ou longitudina

Outras manifestações perà ou subungueais têm efeitos secundarios na placa ungueal- papulas subungueais, erosões e paroníquia purulenta. Elas podem levar a distrofias temporárias ou permanentes.

Lepra [12, 13]

A legra é principalmente uma infecção do sistema nervoso perferico oncie as diferentes manifestações clínicas dependem da extensão da imunossupressão. Pode ser extensa (forma lepromatosa) ou limitada (forma tuberculoide). A aparência típica é aquela de acro-osteólise ou acro-osteonecrose, responsável pelo encurtamento da falange distal e por uma distrofia ungueal, a qual pode tornar-se anoniquia em sua forma extrema.

Referências bibliográficas

- Baran R, Perrin C. Fixed drug eruption presenting as acute parenychia Br J Dermator 1991 125: 592-5.
- Wantzag GL, Thomsen K. Acute paronychia after high dose methotrexate therapy. Arch Dermatol. 983, 119: 523-4.
- Barlow AJE, Chattaway FW, Holgete WC, Alderseley TA, Chronic paronychia. Br J Dermatol 1970: 82, 448.
- Ganor S, Pumpiasky R. Chronic Condida albicons paronychia in adult sraen women. Br J Dermatol. 974–90: 77
- 5 Stone OJ. Chronic paronychia in chindren. Clin Pediatr 1968; 7: 04-107
- 6 Gordman L. Fox H. Greenish pigmentation of the nail piate from Bacillus procanicus infection. Arch Derinata. 1944, 49: 136-57.
- 7 Moore M. Marcus M. Green nails. Arch Dennatol 195 64:499-505
- 8 Shellow WR Koplon BS. Green striped nails: chromonychia due to Pseudomonas aeruguiosa. Arch Dermatal 1968, 97. 149-53.
- Pitzpatrick JE. Gramsted ND, Tyler H. Primary extragenital cutaneous gonorrhoea. Cutis 1981. 27, 479-80.
- Silya J, Wilson K. Disseminated gonococcal infection. Cubs 1979 24-601-606.
- Starzycko Z. Primary syphilis of the fingers. Br. J. Vener Dis. 1983: 59-169-71
 Patki AH. Baran R. Na.) changes in leprosy. Semin Dermator 1991. 10:
- 13 Queneau P. Gabba, A. Perpoint B. Acro-osteolyses au cours de la lepre. Rev. Rheum. 1982; 48: 111-19.

Infecções virais

Verrugas

Veja Capítulo 7.

Herpes [1,2]

O herpes aparece como um panaricio periungueal ou subungueal (veja paroniquia aguda). Após três a sete dias de incubação, um edema doloroso, intensamente entematoso, desenvolve-se, precedendo um agrupamento de vesículas na ponta do dedo (veja Fig. 2-16)

O virus pode ser detectado por exame de imunofluorescência de fluido vesicular fresco para dar confirmação em ama hora Cultura viral pode levar várias semanas. Exame citológico das ce ulas epiteliais na vesicula (esfregaço de Tzanck) pode revelar características celuias infectadas por vírus.

O tratamento é dirigido à condição aguda e a prevenção da recaída. Aciclovir tópico pode ser combinado a um ana gésico em muitos casos. O uso sistêmico de acilclovir e valaciclovir pode se justificar desde que associado a imunossupressão. A reincidência e comum em profissões de alto risco (dentistas, anestesistas, enfermeiros), onde luvas de proteção possam estar danificadas.

Infecções parasitárias (3-5)

Escabiose

Na escablose norueguesa ("sama crostosa") o acarineo esta completamente disperso incluindo o couro cabellido. O prundo é relativamente moderado, contrastando com uma acentuada descamação. As palmas das mãos e as solas dos pes são particularmente afetadas. Hiperqueratose penungueal é freqüente Fig 2.19), mas é majoritanamente subungueal e distal. A aparência lembra psoríase. O exame microscopico dos fragmentos subungueais ou de pedaços de unha reveia os parasitos e seus ovos

Ŧα

Em escabioses comuns são raras as mudanças nas unhas, mas o hiponiquio pode funcionar como um reservatório, o que justifica as falhas no tratamento de todas as sarcozoonoses. Quando o acometimento relacionado com a escabiose norue-guesa é detectada, uma raspagem completa embaixo das unhas se faz necessária. Alguns especialistas advogam a remoção química da unha para remover qualquer reservatório potencial



Fig. 2.19. Unhas espessadas e imperqueratose persungueal em escabio-

Semiologia ungueal e a doença sistêmica

Algumas dermatoses e muitos males sistêmicos influenciam a unidade Engueal. A unha pode sofrer mudanças de-

- 1 Superficie.
- 2. Forma, e
- 3. Cor.

Caracteristicas da superfície [1-3]

Riscos longitudinais

Linhas longitud.nais promunciadas, cristas e depressões são comuns na idade avançada. As cristas podem ser intermitentes, dando uma aparência pontilhada. Em adultos jovens ou crianças tais mudanças podem ser patológicas, como no líquen plano e artinte reumatóide (Fig. 3.1). Marcas normais nas crianças incluem um padrão em ziguezague, com linhas obliquas localizadas entre as cristas iongitud.nais.

Marcas transversais. linhas de Beau

Sulcos transversos, ou linhas de Beau (Fig. 3.2), surgem paralelos a lúnula e progridem junto com a unha. Eles refletem alteração na matriz. Sua causa pode ser trauma local (forma monodact loide), ou doença sistêmica (febre alta ou outras enfermidades que atinjam os dedos dos pés e das mãos no mesmo nivel cronológico). Esses sulcos são particularmente nitidos no polegar e no hálix. Sua aparência é arqueada e de profundidade vanavel, mas são mais pronunciados na parte média da placa ungueal. Quando a influência sobre a matriz é intensa, a depressão atinge a placa unguea, em toda a sua espessura e pode resultar em perda temporária da unha. Este efeito é observado na psonase severa ou na sindrome de Stevens-Johnson. Entretanto a aderência normal da placa ungueal ao leito explica por que essa onicomadese (perda da unha) é freqüentemente latente ao invés de consumada (Fig. 3.3).

Doenças recorrentes podem produzir novos sulcos a cada recidiva. É possível fazer uma estimativa grosseira da duração do problema e da data da recidiva com base na taxa de crescimento

da unha de 1 mm por semana nas mãos e cerca de 50% mais rapado nos pes. Esses sulcos diferem daqueles produzidos pelo tique nervoso envolvendo as cutículas (Fig. 3.4), que pode aferar um ou ambos os polegares 1sto ocorre quando o paciente retral a cutícula e a borda ungueal proximal do polegar usando o dedo indicador. A sucessão de sulcos transversos é acompanhada de uma depressão ongitudinal. Não está claro em que extensao as alterações características da distrofia canaliforme de Heller são também devidas ao trauma. Trata-se de uma fissura iongitudinal originada sob a borda ungueal proximal e assumando uma extensão de desde alguns poucos milímetros, de toda a linha media da Unha, até a lâmina livre

O tratamento com curativo aderente por seis meses tem obtido sucesso. O quadro regride espontaneamente, assim como reaparece, tornando difícil o tratamento.

Pitting ungueal [4-7]

O pitting ungueal é mais comumente encontrado em três doenças dermatologicas: psoriase, eczema (especialmente atópico ou em ponfolix), e alopecia areata. Apenas no último caso há associação ocasional com doença sistémica, com uma alta incidência de disfunção auto-imune da tireoide. O pitting ocorre em algumas formas de líquen plano e é incomum nos pes. Histologicamente representa áreas de paraqueratose, onde os onicocitos frouxamente adendos se desprendem da superfície da unha, deixando buracos. Na psoriase e no eczema a distribuição das depressões na placa ungueal pode ser aleatória (Fig. 3.5). Na alopecia areata eles são mais comumente arranjados em ficeiras transversas e longitudinais, aparentando uma grade.

Quando o pitting se toma profundo e genera izado, pode haver uma transição morfologica para a condição descrita como traquioníquia. Trata-se de uma aparência rugosa, com estruturação semelhante a "lixas" dispostas no sentido longitudinal, observada em crianças e adu tos O mal pode atingir até 20 dedos e é mais comumente associado ao ilquen plano ou à alopecia areata. Em adultos, a erosão tende a ser permanente, ao passo que em crianças a perspectiva é melhor, podendo haver cura espontânea



Fig. 3.1. Acentuação dos sulcos longitud nais na artrite reumatóide. «Cortesia de Ph. Normand.)



Fig. 3.4. Su cos transversos e depressão long tudinal resultantes de um trque nervoso de puxar as cuticulas para trás.

ns rap: o reque gar am retrat a o Jado tada de กรอง สร Jer sao itudinal aeyte i recha da

ses tem 655IF

em trés almente o último om uma D pitting pum nos jeratose, ndem da reczema er aleatonumente rentando

ido, pode mta como estruturagitudinal zir até 20 ou à alomente, ao ndo haver



Fig. 3.2. Linhas de Beau

Fig. 3.3. Procomadese

egu ndo paroníqu a eguda apesar do

ratamento médico



Fig. 3.5. Pitting ungueal



Referências bibliográficas

- Beau JHS. Note sur certains caractères de sémeiologie retrospective présentes par les ongles. Arch Gen Med. 846. 11. 447-50
- 2. MacAulay WL Transverse ridging of the thumb nails. Arch Dermatol 1966: 93: 42 2.
- 3 Ronchese F. Peculiar na; anomalies. Arch Dermotol 195 . . 63: 565
- Baran R. Dawber RPR. Twenty hall dystropby in chudhood: a misnamed syndrome. Cults 1987, 39: 481-2.
- 5. Samman PD. The Natt in Disease, 3rd edn. London: Heinemann. 1978. 178-83.
- 6 Tosh A, Fanti PA, Morelli R, Bardazzz F. Spongiotic trachyonychia Arch Dermator 1991 127 584 5
- 7 Zalas N Psoriasis of the nail A clinical pathologic study Arch Dermotol 1969 99: 567 79

Mudanças na forma da unha

Coiloníqua [1 3]

Na colloniquia a placa unguea: é côncava nos eixos longitudina, e transversal, produzido uma deformidade em forma de colher (fig., 3.6). A hiperqueratose subungueat distal e lateral dos deces dominantes pode indicar uma causa ocupacional, como em mecànicos (Quadro 3.1). Na anemia provocada por deficiência de ferro, a colloniquia é curada pela reposição do elemento Em suas formas idiopáticas, aplicações locais de ácido hoglico lico pode fazer a unha rétornar a sua forma natural. Este é um fenômeno normal em crianças, especialmente no háliux. Nenhum tratamento ou investigação se fazem necessários nessa faixa etána.

Baqueteamento/unhas hipocráticas [4-9]

O baqueteamento (Fig. 3.7) compreende o seguinte

- intumescência da unha,
- · hipertrofia das partes moles da falange dista-,
- borda ungueal proximal esponjosa. Hiperplasia do tecido fi brovascular dermico proporciona uma mobilidade anormal na base da unha, que pode se deslocar para frente e para trás, dando a impressão de que flutua no tecido macio edematoso do dedo.
- · clanose local flutuante

Quando os sintomas são subitos, o diagnostico do baqueteamento pode ser difíci, de se obter. Dois criterios geometricos podem ser aplicados para se testar o diagnostico clínico.

- 1. A borda unguea, proximal e a placa ungueal formam um an gulo maior que 180º entre si (angulo de Lovibond)
- 2. O sinal da janela de Schamroth (Fig. 3,8) e formado quando dois dedos correspondentes de mãos diferentes são justapostos dorsalmente. Normalmente forma-se uma janela em forma de fuso cujas bordas são limitadas distalmente pela superficie das placas ungueais e, proximalmente pela borda ungueal proximal. No baqueteamento essa janela é fechada, ao passo que outro ângulo se abre, formado pelas partes distais da placa unguea, que não mais estão em contato.



Fig 3.6 Crioning was a fix

Causas comuns do baqueteamento (Quadro 3.2) incluem

- infecções bronco pulmonares, especialmente com supura ção crônica
- carcinoma brónquico:
- · endocardite bacteriana subaguda,
- · doença inflamatoria intestinal
- · cimose hepática, e
- baqueteamento unilateral associado com aneurisma arterial
 as las

Quadro 3.1 Causa da conon quia

Idiopática

Hereditaria

sclar a

Com associação local deuconiquia

Com associação geral condrome da unha pate a

Adquirida

Desorriens cardiovasculares e hematológicas

Anem a por deficiência de terro

Pol otema

Emot omatose

Stridrome de Bant

Doença da arteria coronár a

Inhecições

Microbiana stillis

Fungica

Endóchna

Acromega ia

Diabetes melitus

Hipo e hipert roidismo

Fraumatica e ocupacional On cofagia

Salventes diversos

T ogl colato

Deficiencia vitaminica

Denciénd a de distemal tricotrodistrol a

Mis. elanea

Sindrome do carpo do túnel

Formas pos-operatórias trasplante rena

Formas transitorias físiologicas em crianças pequenas.



Fig. 3.7. Baqueteamento hipocratismo

Juens Janeia de Janeia de Schamroth Schamroth gupura- guerta fechada (rteria.

Fig. 3.8. D agrama Tustrando a Janela de Schamroth, que está aberta em a e techada em (h

b

Quadro 3.2 Causas do haqueteament plungueal

idiopaticas

Hereditánas/congênitas

Adquiridas

Duencas Intratorác das (75% dos casos)

Desordens broncopulmonares especia mente crônicas e supurativas

Tumores torácicos (especialmente ma ignosi

Desordens cardiovasculares

Doenças gastrintestina s e hepáticas

Cancer

Pc ipose

Paras toses

Hepalite ativa crônica

Desordens endócrinas (por exemplo, doença de Graves).

Desordens hematológicas

hipergiobu inemia

Envenenamento tarsênico, tósforo, mercuno, álcoo

Drogas induzidas

H pervitaminose A

Prostaglandinas

Jasnutrição

Sangomielia

Forma unilateral ou paucidigital

Para sia de plexo branquial dano ao nervo mediano is ndrome de Pancoast Tobias, aneurisma aórtico ou subclavicular

 rema imitadas aos membros inferiores (sépsis por prótese aórtica, sormas soladas

Médicas: sarcoidose totos igota-

Cirurgicas trauma, ntecção, encodroma osteoma osteóide no usões epidermóides metástases

Formas transitórias recém-nascidos

Formas ocupacionais

*cro-osteólise por exposição ao cloreto de vin-

cormas com atroña da talange distal, sindrome da unha em concha, descritas em certas tormas de bronquiectasia Nas várias formas do baqueteamento existem diversas entidades, como, por exemplo, osteoartropatia lupertrofica secundária. Diias variedades podem ser identificadas

- 1. Osteoartropatia pulmonar hipertrofica de Pierre-Marie (HPO ou osteoartropatia de Pierre-Marie). A margem proximal da unidade ungueal com baqueteamento se mostra avermelhada. As extremidades são acromegalicas e há articulações pseudo-inflamatorias dolorosas nos membros infenores, que são quase patognomômicas de um tumor pulmonar maligno. Os rajos X mostram periostose, com uma unha fina transparente entre a reação periosteana e o córtex espessado. Ginecomastia, cianose e parestesia podem completar o quadro.
- Osteoartrite dos membros inferiores com baqueteamento, lesões necroticas nos dedos dos pés, e lesões purpureas na face dorsal dos pés são sinais de infecção de prótese aortica. A histologia mostra vasculite secundária à trombose embólica

Paquidermoperiostose (osteoartropatia hipertrófica idiopática)

A paquidermoperiostose começa na puberdade quando a porpa dos dedos se torna balbosa. A anomalia e limitada pela articulação interfala ageana distal. Os ratos X mostram ausência de demarcação entre o novo osso penosteano e o córtex espessado. A face também é aferada, desenvoivendo vincos profundos em uma pele oleosa, que podem se estender para o couro cabellado, dando uma aparência de "bulldog". Há alguma confusão sobre se a ocorrência dessa condição está associada à neoplasias ou se esta realmente conocide com uma variedade de osteoartropatía pulmonar distrôfica que apresenta mudanças no couro cabellado e na face, de maneira seme hante ao que ocorre na paquidermoperiostose.

Referências bibliográficas

- Bergeron JR, Stone OJ. Koilonychia. A report of familial spoon nails. *Arch Dermitol* 967, 95: 351
- Crosby DL. Petersen MJ. Familial kolionychia. Cutis 1989: 44, 209-10.
- Hogan CR, Jones B. The relationship of kodonychia and aron deficiency in infants. J Pediatr. 1970; 77: 1054
- 4 Bentley D, Moore A, Schwachman H. Finger clubbing, a quant tarive survey by analysis of the shadowgraph. *Lancet* 1976; Ii: 164.
- Blumsohn D. Clubbing of the fingers with special reference to Schamroth's diagnostic method. Heart Lung. 98 10: 069–72.
- Coury C. Hippocratic fingers and hypertrophic osteoarthropathy. 8r J. Dis Chest. 1960; 54: 202.
- 7 Curth HO, Firschein B. Alpert M. Familial cli blied fingers. Arch Demator 1961–83: 829
- Saunders PR Hanna M Uniateral clubbing of the fingers associated with causalgia. Br Med J. 1988: 297: 1635.
- 9 Schamroth a Personal experience S Afr Med J 1976: 50: 297–300

Mudanças na cor [1-3]

As mudanças na cor dependem da densidade e da espessara da unha, das adesões e do tecido subjacente. O inicio ou o fim de

uma doença sistêmica que cause pigmentação podem resultar na descoloração da placa ungueal com a margem pigmentada fazendo o contorno da lúnula (Fig. 3.9 (a)). Fatores externos, de origem terapêtunca ou ocupacional (por exemplo, permanganato de potássio), coram a unha com o límite proximal correspondendo à borda ungueal proximal. Caso tenha havido um intervaio de tempo entre o evento de coloração e a observação clímica, haverá uma margem clara na unha correspondendo ao crescimento longitudinal da unha nesse interim (Fig. 3.9 (b)). Uma cuticula fina se estendendo sobre a porção proxima, da unha pode não absorver corante exogeno, mas pode apresentar a mesma aparência. O exame clínico deve inciur as 20 unhas, mantendo-se os dedos em posição relaxada. A pressão apacada nas pontas dos dedos causa mudança de cor devido a mudanças vasculares.

A pigmentação superficial pode ser removida por curetagem. Esse procedimento fornece uma pista dínica e material para cultura fungica é necessário. Um exame à luz de Wood pode ajudar a determinar a presença de alguns tipos de fungos e se o uso de tetraciclina é o responsável pela coloração amarela ou acinzentada

Uma b.ópsia da unidade ungueal é necessána se houver uma inexplicável melanoníquia longitudinal (ver Capitulo 7).

As anomalias na pigmentação podem ser classificadas da seguinte forma

- thdução por drogas ou toxicidade sistêmica (por exemplo, drogas para malária);
- causas externas (por exemplo, henba),
- problemas dermatológicos (por exemplo, tumor glómico);
- doenças congênitas e/ou hereditárias (por exemplo, doença de Daner);
- Infecções sistêmicas (por exemplo, pneumonia responsável por leuconíquia transversa);
- doenças sistêmicas não-infecciosas (por exemplo, síndrome das unhas amarelas).

A leuconíquia é o maior grupo de discromías ungueais, com uma classificação própria.

- uma anomalia na matriz ungueal, provocando uma leuconíquia "verdadeira"
- uma anomalia no leito ungueal, responsável pela chamada "leuconiquia aparente".

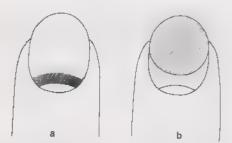


Fig. 3.9. (a) Diagrama mostrando o padrão de pigmentação geométrica de origem sistêmica distal à lunula (por exemplo, argina. (b) Diagrama mostrando o padrão de uma pigmentação exógena (por exemplo, permanganato de podáss pagas).



Fig. 3.10. Do s dedos com leuconíquia verdadeira total (Cortesia de Moul n



Fig. 3.11. Leuconíquia transversa verdadeira. (Cortes a de Charpentier

 modificação da placa ungueal outra que não pela função alterada da matriz; "pseudoleuconíquia"

Leuconiquia verdadeira

A unha se apresenta com um branco fertoso em uma multiplicidade de padrões, variando da brancura completa (Fig. 3.10) da placa ungueal à coloração focal. Quando a coloração é em placas, em áreas arqueadas de 1-3 mm, ela geralmente é atribuída ao trauma, particularmente em grupos de risco (como, por exemplo, criancas).

Leuconiquias transversas cham unhas horizontais 1 a 2 mm maiores em uma ou várias unhas (Fig. 3-11). Algumas vezes essas linhas são equivalentes às linhas de Beau, devido a um episódic de "doença-saúde". Leuconíquia longitudinal é típica da doença de Darier, onde também são observadas unhas longitudinais vermelhas características dessa genodermatose.

Leuconiquia aparente

Unhas de Terry

A unha branca de Terry (Fig. 3.12) é um exemplo de coloração alterada da unidade ungueal devido a mudanças na vasculariza-

ção do leito ungueal subjacente (unha esbranquiça da cirrotica). Essa mudança bilateral e simetrica consiste em uma paudez spaca que torna a lúnica indicernível. A coloração muda abruptamente 1 a 2 mm antes da crista distal do leito ungueal

Lnha meio-a-meio

Na unha meio-a-meio (Fig. 3-13) duas porções podem set distintas, separadas quase horizontalmente por uma clara linha de demarcação. Há uma zona proxima, pálida lembrando uma pseudomacrolunu a. Distalmente, ha uma zona rósea, avermehada ou marrom que ocupa de 20% a 60% do cumprimento da placa unqueal.

Linhas brancas duplas de Muehreke

Essas linhas brancas (Fig. 3.14) são paralelas à lunula e separadas entre si e da borda distal da lunula por uma unha rosea norma. O quadro pode ser reflexo de uma baixa na albumina sérica desaparecendo se seus niveis voltam ao normal.



Fig. 3.12. Unha cirrótica branca de Terry (ieucomquia aparente)



oloração sculanza-

sent er i

ncán al-

ap icidada placa

acas, em

trauma io. dilan-

ta2mm

res essas episódio

a doença

mudinais





Fig. 3.14. Linha branca dupla de Muehrecke (leuconiquia transversa aparente i Cortesia de K. Thomsen

Leuconíquia secundária a modificação de adesões subunguais

A hiperqueratose subunguea, produz uma aparência acinzentada porque a vascularização subjacente ao eito ungueal deixa de ser aparente. A coex stência de hiperqueratose subungueal e onicolise no mesmo dedo é comum. A introdução de uma interface ar/unha na onicolise suplementa o efeito da hiperqueratose, produzindo uma aparência esbranquiçada ou opaca.

Mudanças na placa ungueal que expliquem leuconíquia ver dadeira não são óbvias. Focos paraqueratóticos na placa ungueal podem ser identificados ao microscópio ótico em alguns casos. Microscopia eletrônica de transmissão pode revelar alterações na queratina, cujas fibras se mostram fragmentadas e desordenadas. Algumas dessas mudanças podem ser demonstradas como uma aparência alterada sob microscopia ótica de suz polanizada. Usualmente é possível distinguir entre leuconíquia verdadeira e aparente utilizando-se um desses metodos de exame se o diagnostico não for claro nos procedimentos clínicos

Pseudoleuconíquia

Essa patologia é externa a matriz ungueal, afetando a substância da piaca ungueal. A causa mais comum é a infecção fúngica em um dos locais.

O esmaite de unha ou a película da base podem gerar um aspecto quebradiço na superfície (granulação queratinosa), resultando em coloração esbranquiçada. O quadro é revertido após a remoção do agente causal.

Sindrome das unhas amarelas [4-7]

Esta sindrome rara, descrita por Samman e White em 1964, é baseado em uma triade de

- Jinhas amarelas.
- anfedema primária; e
- efusões plurais

Afeta principalmente mulheres (60% dos casos). As mudanças na unha são caracteristicas (Fig. 3.15). A coloração difusa varia de amarelo, esverdeado até marrom. As unhas são espessas e ngidas (referida na literatura alemá como síndrome da escleroníquia adquirída), marcadas por um aumento da curvatura longitudinal e transversa. O crescimento longitudinal da unha é retardado. A cuticula desaparece e pode ocorrer onicólise até o ponto em que há perda da unha. Linfedema primário pode acompanhar, preceder ou seguir as mudanças da unha. A doen ca geralmente afeta os membros inferiores, mas pode se manfestar em outros locais, incluindo a face. Efusões pleuras podem ser observadas junto a outras manifestações respiratórias problemas crônicos de sinusite bronquite e pneumoma

A coloração das unhas como única manifestação pode ser vista em 25% dos casos, e a tríade completa pode ser observada em outros 25%. A coincidência de unhas amarelas com l'infedemas é vista em mais de 40% dos casos, com efusões pleurais em apenas 2% dos casos. O quadro evolui por vários anos, com regressão espontânea em 30% dos casos, o que torna difícil a avaliação dos tratamentos. Estes incluem vitamina E (800 a 1,200 U) diariamente, por seis meses) ou injeções intra-matriciais de conticosteróides. A aplicação topica de vitamina E a 5% em DMSO tambem tem sido utilizada com algum sucesso. A administração oral de zinco foi reatada em um caso em que havia deficiência associada à má-absorção e, finalmente alguns clínicos têm sugerido que firaconazol pode ser util, tendo em vista sua habilidade em acelerar o crescimento da anha.

Acredita-se que a origem da síndrome seja uma anoma la linfática primária (que não tenha sido verificada na unidade ungueal), uma síndrome paraneop, ásica ou uma falha no sistema imane. Entrefanto as unhas amarelas descritas nos casos de sindrome da imanoeficência adquirida (SIDA) não representam a sindrome verdadeira.

Melanoníquia geométrica [8-9]

A melanoníquia geométrica contrasta com a melanoniquia ocasional, que ocorre no caso de hematoma. Usualmente sua aparencia é de faixas pigmentadas, transversas ou longitudinais. Isso se deve aco excesso de pigmentação gerado na matriz, que é incorporada à placa ungueal. O melanoma maligno deve ser considerado no diagnostico diferencial de melanon qua longitudinal, assim como drogas sistêmicas como citotóxicos, prata



Fig. 3.15 S'indrome da unha amarela



Led

Fig. 3.16. Melanoníquia long tud nal em várias vezes causada por AZT (Cortes a de Dejuo)



Fig. 3.17. Pigmentação adjacente à borda distal da lúnula, argina

e zidovudina (Fig. 3.16) quando a pigmentação for longitudinal, transversa ou por toda a superfície da unha (Fig. 3.17).

Referências bibliográficas

- 1 Daniel CR Nai pigmentation abnormali les De mueri l'Im 1985-3 431 3.
- Daniel CR, Zaias N. Pigmentary abnormalities of the nails with emphasis on systemic diseases. *Demnatol Clin* 988, 6: 305-13.
- Jeune R, Ortonne JP Chromonychia following therma, injury Acta Derm Veneral 1979, 59: 91-2. Arroyo JF, Cohen ML. Improvement of yellow nail syndrome with oral zinc supplementation. Clin Exp. Dermatal 1993: 18: 62-4.
- Burrows NP, Russell Jones R. Yeliow nail syndrome in association with carcinoma of the gall bladder. Clin Exp Dermatol. 1991, 16, 471
- 6 DeCoste SD Imber MJ Baden HP Yellow half syndrome 3 Am Acad Diversion 1946; 22:608-1
- 7 Samman PD. White WE The yellow nail' syndrome Br J Dermatol 96-a 76, 153-7
- Baran R. Longitudinal metanotic streaks as a due to Laugier Hunziker syndrome. Arch Dermator 1979, 115, 1448-9
- Higashi N. Me anonychia due to tinea anguium. Hifu 1990; 32, 379-80

Leitura complementar

ыя рог

re tid -

117

ds 3

16 4 3

r 1cm

. 7 11

du 7 hP

Grossman M, Scher RK. Leukonychia: review and classification. Int J Dermatol 1990: 29: 535-41

Lamuno P. Fernandez-Lopez E, Santos C. Leukonychia due to cytostatic agents. Clin Exp Dermatol 1992: 17: 273-4.

Onicólise (Figs. 3.18 a 3.20)[1,2]

A onicólise forma uma zona de separação da unha e o leito ungueal, usualmente distal ou lateral. Na investigação da causa, a anamnese deve incluir perguntas sobre os eventos que antecedem, ocupações, passatempos e a possibilidade de psoriase manifesta ou em familiares. A onicolise é uma caracteristica de muitas condições, tanto sistêmicas como locais (Quadros 3.3 a 3.6). As ultimas são as mais comuns.

É util saber se o problema se l'mita a um dedo ou se é general zado. Um exame completo deve incluir os dedos dos pes e as membranas mucosas. As suspeitas clinicas determinarão a investigação apropriada, que pode incluir testes de contato, a avalação da tireóide, a pesquisa da causa infectiva e raios X.

A oncólise nos pes é diferente daquela nas maos porque-

- não há causa ocupaciona, evidente, exceto em alguns casos raros ,câncer, por exemplo),
- ha menos danos ralacionados à exposição de cosméticos do que nas mãos:
- · raramente ocorre fotonicólise nos pés,
- as duas maiores causas coincidem comumente: onicomicose e microtrauma nos pés.

Quadro 3.3. Causas sistêmicas da on cór se

insuficiência vascular doença de Raynaud, lúpus er lematoso, escleroderma

Sindrome das unhas amarelas

H po e h pertiroidismo

Anemia por deficiência de ferro

Mieioma múltiplo e amiiôide

Neuropatia periférica

Cravidez

Cáncer de pulmão

5 ndrome da unha em concha

Quadro 3.4. Causas locais de onicó ise

QLIMIC.35

C 5 etc 5

Quadro 3.5 Onicól se congênita e/ou hereditária

Onicót se parc al hereditár a Mai la inhamento congênito do háliux. Displasia hereditária do 5º dedo do pé Displasias ectodérmicas hereditárias Epidermótise bolhosa.

Quadro 3.6. Onicórise infecciosa

Fúngica	Bacteriana	Viral
Derinator tos	Pseudomonas	Herpes simples
Candida	Proteus mirabilis	Herpes-zoster
	Cormebactéria	Verruga
	Síí lis secundar a	
	Lepra	

Formas adquiridas

Onicólise ocupacional [3-6]

A onicólise ocupacional mais comum surge no ambiente doméstico. Sua ocorrência frequentemente está associada à dermatite irritativa devido ao contato repetitivo com a água e detergentes. Faxina profissional ou outros trabalhos onde haja exposição a umidade têm as mesmas complicações. Alergias ocupacionais específicas podem ser responsaveis por dermatite de contato não esclarecida no hiporuquio e no leito ungueal. Este caso tem sido relatado com o uso de Dowici 200, um preservante de um creme de barbear que liberava forma.de.do

A onicólise ocupacional geralmente erode a margem distal do leito ungueal. O quadro pode ser gradualmente alterado por candidiase secundária, onde a separação do leito ungueal pode prosseguir por baixo das bordas ungueais laterais.

Onicólise infecciosa

Onicólise infecciosa (Quadro 3.6) pode ser superimposta em desordens estabelecidas da unidade ungueal que fornecem um ambiente condutivo. Cândida e papiloma vírus humano são comuns em pessoas que manuselam alimentos, particularmente em açougueiros. Antes da ênfase no combate ao HIV e à hepatite B, os dentistas usavam menos comumente luvas de borracha e eram vulneráveis à paroníquia por herpes simples, que pode causar onicolise.

Onicólise nos pes

A onicólise gera mente é secundaria a infecção fúngica por fungos dermatófitos, leveduras (Candida parapsilosis), fungos não-dermatófitos (por exemplo, Scopulariopsis brevicaulis ou Hendersonula toruloidea) ou bactéria (Corynebacterium). A onicolise nos halix pode ocorrer na ausência de uma infecção fungica, e a presença de culturas fungicas positivas pode não esclarecer se os microorgan smos são patogênicos ou saprofitos. Nessa situação, a histologia da placa ungueal pode ajudar a confirmar a

invasão da substancia unguea. O exame do tipo de sapato usado pelo paciente pode levar a conclusão da existência de má distribuição do peso, produzindo uma marcha desnivelada e trauma em certos pontos dos pés.

No polegar trauma agudo como causa de onicoltse é usualmente manifesto, com ou sem hematoma. Anomalias estruturais dos pés podem mascarar o significado do trauma. Dedos dos pés sobrepostos (Fig. 3.18), calos acentuados ou variações no fundo dos pés são indicadores úteis

Onicólise associada a dermatoses

A psonase é a dermatose que mais comumente causa onicólise (Quadro 3.7)

Causas drogas-induzidas [7

As tetracicinas, drogas antimilamatorias não-esteroides e psoralenos são as causas mais comuns de fotoricouse. A dimet iclotetraciclina costumava ser o principa, responsável, entretanto essa droga não é mais usada. A dixiciclina e outras formas de tetraciclina podem provocar essa condição.

As mudanças na unha eventualmente são precedidas por dor loca. Normalmente a onicólise não aparece até duas semanas apos o inicio do tratamento. Ela inicia-se distalmente em uma ou mais unhas, frequentemente poupando os polegares



Fig. 3.18. Onicó ise bilateral primár a surgindo quando o hálux está subjacente ao 2º dedo.

Quadro 3.7. On cól se assoc ada a dermatoses

Psortase e sindrome de Reiter
Alopecia areata, I quen plano, (fquen estriado
Dermatite atópica, dermat te de contato
Reticuló de actinico
Reticuló de actini





Ref

Des con Acr Essa

ecân 402 Reca

são e

r E who or d prom tedo



Fig. 3.19. (a) Poto-anicó ise em vár as dedas do Tipo I fb. loto-anicó se monadactilosa do Tipo II (c. toto-anicó ise em vários dedas do tipo II envalvendo a centra da unha

A fotossensibilidade que teoricamente sempre a precede e parte da tríade de Seagal de-

- · fotossens.b lidade,
- onicólise: e
- · coloração

A enfermidade pode apresentar apenas uma ou duas caracteristicas da tríade, como fotossensib lidade cutánea apenas. Existem três tipos de onicolise, todas poupando a margem ungueal la eral

- 1 Mais comumente, a unha se separa do lesto ungueal ao longo da margem convexa (Fig. 3.19 (a)) com escurecimento do lesto ungueal proximal. Essa variedade geralmente envolve vários dedos.
- Pode haver um entalhe circular distal bem definido, bordeado por uma margem marrom (Fig. 3.19 (b)). Ele aparenta ter sido causado pelo sol, quando se observa através de uma lente de aumento. Dedos isolados estão envolvidos.
- A área central do leito ungueal é envolvida atingindo todas as bordas (Fig. 3-19 (c)). Normalmente segue-se sangramento subungueal

A foto-omcólise raramente é relatada em pessoas negras ou

Referências bibliograficas

- 1 Baran R. Les onycholyses Ann Derm Vēnéreol 1986; 113: 159-70
- Dameis CR. Onycholysis: an overview. Semin Dermatol 1991. 10: 34.40.
- Baran R. Acute onycholysis from rust removing agents. Arch Dermatol ,980; 116: 380
- Mitchell JC. Non-inflammatory onycholysis from formaldehydecontaining nail hardener. Contact Dermattis 1981, 7, 173.
- Schubert B, Minard J J Baran Ret al. Onychopathy of mushroom growers. Ann Derm Venereol 1977: 104: 627
- Stubbart FJ Onycholysis of the fingernals of beauticians due to embedded hair Arch Dermatol 956: 74, 430.
- 7 Baran R Juhan L. Drug-induced photoonycholysis f Am Acad Dermatol 1987 17 1012-16.

Desordens sistémicas associadas com mudanças na unha

Acroqueratose paraneoplásica [1-3]

Essa desordem predominantemente masculina tem uma associação forte com câncer interno. Ela pode se desenvolver antes que a neoplasia possa ser detectada e ser efetivamente tratada Recaídas subsequentes da condição da pele podem funcionar como sina ização do retorno da neoplasia. Os tumores normalmente são carcinomas escamosos que afetam o trato gastrintestina superior ou o pulmão.

As lesões cutâneas são psonáticas e hiperqueratóticas. Elas são encontradas nas extremidades e normalmente são simétricas, envolvendo as mãos, os pés, os ouvidos e algumas vezes o nanz

O envolvimento da unha pode ser a primeira manifestação Fig. 3 21). As unhas são deformadas pela hiperqueratose distasubungueal. A sua superficie é irregular e abaulada. Dependendo da sua intensidade, o dano pode assemelhar-se a onicopatia psonática severa, que pode levar à perda da unha. Quando os dedos dos pés assim como os dedos das mãos, estão envolvi-



Fig. 3.20. Onicó ise esculp da devido a excess vo tratamento estético.





Fig. 3.21. Topo (a) e dorso b) do dedo na acroqueratose paraneop astica de Bazex e Dupré

dos, os dos pés são sempre os mais severamente afetados. O letto ungueal é substituído por uma epiderme macia, coberta de debris ungueais. Os dois tipos majoritários descritos frequentemente correspondem a dois estágios da doença:

- uma região proximal atrófica; e
- uma região dista, hipertrofica

As lesões eritematosas descamativas que recobrem as falanges distais correm mais ou menos extensamente por sobre o dorso

ancol se In trpo III



Fig. 3.22. Sindrome da unha-patela com hipoplasia dos poiegares (Cortesia de Charpentier

dos dedos e são frequentemente acompanhadas de paroníquia subaguda. Lesões queratóticas, irregulares, rugosas, fend das, envolvem as pontas dos dedos das mãos e dos pés. Quando os sinais na unidade ungueai são súbitos, se observam apenas unhas moles, finas, quebradas e friáveis. Ao contrario de outras manifestações cutaneas, em unhas danificadas a resposta a drogas antineoplasicas é ienta.

Síndrome da unha patela [4,5] (onico-osteoplasia hereditária)

Essa doença rara apresenta três características específicas que são patognomonicas

Alterações ungueais

As alterações ungueats estão presentes e são simétricas desde o nascimento, de maneira particularmente proeminente nos pole-

gares. A placa ungueal é ausente ou hipoplásica, reduzida em tamanho em algumas vezes até um terço da largura normal (Fig 3.22). A deformidade também é típica, com fragmentos em forma de colher de cada lado de um sulco longitudinal ou de um pterigio central. A lunula e angulosa ou eventualmente ausente. Essas características se tornam mais subitas nos dedos, mais proximos do dedo mínimo.

Alterações radiológicas

Os raios X podem mostrar uma ou mais anomalias

- ausência ou hipoplasia da patela,
- displasia da cabeça radial-
- presença de cornos/cristas ilíacas.

Doenca renal

Nefropatia se desenvolve em até 50% dos casos. Há uma substância fibrilar do tipo colágeno característica na membrana basal glomerular. Essa doença autossômica dominante pode ser distinguida de outras displasias ectodérmicas hereditárias com hiponíquia ou anoníquia (Fig. 3.23).

Alterações circulatórias [6-9]

Desordens periféricas circulatórias podem causar anomalías na unidade unguea. Os vasos afetados podem ser de pequeno ou grande cambre e a obstrução pode ser fixa ou sujeita a flutuações dos vasos motores. Patologia isquêmica generalizada da unidade ungueal sugere doença de vaso calibroso proximal ou anomalía vasomotora. Doença em dedos isolados sugere enfarto focal.





Fig. 3.23. Displasta ectodérmica hered lária com h poplas a das unhas. (Cortesia de Ph. Normand...

na Fig. em for be om osente a s Mc

DAE 1 1-

a basa

er dis

5 . 6 17

I выпа

and ord

flutura-

ada da

mal or

enfor

As seguintes investigações devem ser realizadas.

- · microscopia dos capilares da prega ungueal,
- doppler da regiao polpar
- sorologia para auto-anticorpos, e
- ratos X

Mudanças da borda ungueal

Nas desordens de tecido conjuntivo, telangiectasias periungueals, especialmente proximais, são comuns (Fig. 3 24). A arcada da borda ungueal normal envolve um vaso ascendente plano. amplo e se torna mais tortuoso à med da que se transforma no vaso venoso descendente. Os vasos podem extravasar caracterizando lupus entematoso, dermatomiosite, esclerodermia e mais raramente em artrite reumatoide. Em outros aspectos, o lupus e a dermatomiosite diferem da esclerodermia. No primeiro, a enfase é sobre a tortuosidade aumentada dos vasos resultando em eritema. Na esclerodermia, ha uma perda significativa de vasos da prega unguea, ambuida a enfarto (Fig. 3 25). Vasos remanescentes isolados podem se apresentar aumentados ou de outra forma anormais. O doppier polpar pode estar reduzido ou ausente na escleroderma, ao passo que se mostra norma, na dermatomiosite e no lúpus. Estas duas ultimas condições são comumente relacionadas a uma cuticula hiperqueratótica, que pode ser atribuida às mudanças vasculares.

A obstrução arterial pode ser secundária ao ateroma, embolia ou vasculite dos vasos calibrosos. O resultado é gangrena focal. O bloqueio é usualmente na arteria cubital, no arco palmar superficial ou na artéria digital. A aterosclerose na ausência de franca ociusão pode causar mudanças tróficas nas mãos e nos dedos, onde a unha se torna progressivamente fina e decresce seu ritmo de crescimento. Nos pés as unhas se espessam e se tornam escuras hipertróficas e onicogrifoticas. Infeções fúngi cas e bacterianas refletem o pobre acesso da resposta imune circulante e dos mecanismos de reparo ao dedo



Fig. 3.25. Telangiectas a da cuticura espessada em acroscierose (Cortesia de L. Juhl n



Paroníquias crônicas por Candida são acompanhadas pelas modificações usulais na placa ungueal. A perda da unha é comum e a unha pode não voltar a crescer. Um pterigio dorsal às vezes é observado associado à isquemia vasomotora. O pterigio ventral adquindo pode ser secundario ao fenômeno de Raynaud, com ou sem escierodermia.

Tratamento

As causas foca,s da isquemia relacionadas aos vasos ca ibrosos sugerem, por si próprias, seu tratamento. Doenças sistemicas com manifestações em vasos pouco calibrosos podem ter tratamentos específicos, incluindo imunossupressores e vasodilatadores. Os seguintes agentes foram testados

Tratamentos sistêmicos:

- nifedipina;
- prasozina:
- timoxamina;
- · captopni;
- prostacichna intravenosa; e
- contraceptivo oral

Tratamentos (ocais

- imersão intermitente em água quente
- trinitrito tópico;
- · luvas aquecidas; e
- simpatectomia

E importante não ignorar a temperatura central interna na tentativa de manter aquecida a periferia. Aquecimento térmico e temperatura ambiente alta na casa são essenciais. Derivados da ergotamina e beta-bloqueadores são contra-indicados.

Doenças do sistema nervoso [2]

Desordens da unidade ungueal e do sistema nervoso são observadas em.

• esclerose tuberosa (tumores de Koenen):

Fig. 3.24. Pteng o ventral adquirido em ima acroscierose, com o fenómeno de

. .

- sindrome de Lesch-Nyhan (desordens neurológicas difusas, oligofrenia, hiperuricemia, automutilação, e
- neuropatia: panarício analgésico de Morvan e acropatia úlce-ro-multilante de Bureau e Barnère.

Na seringomiella, a unidade unguea, pode se tornar distrófica devido ao trauma repetido e à infecção secundária com perda da unha. A síndrome do Túnel do Carpo pode causar con-โดกโดนเล

Referências Bibliográficas

- 81chard M. Giroux JM. Acrokeratosis paraneoplastica (Bazex syndrome). J Am Acad Dermatol 1987, 16: 178-83.
- 2. Serroli P. Les maladies onychonerveuses. Cutts (France) 1978;
- 3 Tosti A, Morelli R, D'Alessandro P, Bassi E Carpal tunnel syndrome with ischnerruc skin esions, acroosteolysis and nafl changes. J Ant Acad Dermatol 1993, 29- 287-90

- Crook AD, Kahaseh MB. Powers JM. Vasculitis and renal disease in nail-patella syndrome: case report and interature review. Am Rheum Dis 1987. 46: 562-5.
- Daniel CR, Osmoett LS, Noojin RO. Triangular lumilae. A clue to the bail-patella syndrome. Arch Dermatol 1980; 116: 448
- All-patein syndrome viru Derman 1900, 116, 448

 Kierland R, Baides E, Capliary microscopy in the diagnosis of dermatologic diseases. J Invest Dermatol 1974, 22: 199-206,

 Grauer F, Vayssairat M. Priollet P et al. Nail fold capillary microsopy in mixed connective tissue disease. Arthritis Rheum 1986–29: 189-95.

 Grassi W, Felder M, Thüring-Vollenweider L, Bollinger A.

 Microscottag demands at the natl fold in the unstold arthritis. Cha.
- Microvascular dynamics at the nail fold in rheumatoid arthritis. Clin. Exp. Rheum 1989; 7: 47:53
- 9 Hansen SW, Olsen N Rossing N, Rorth M, Vascular toxicity and the mechanism underlying Raynaud's phenomenon in patients treated with displatin, vinbiastine and bleomycin. Ann Oxfol 1990; 1: 289-92.

Leitura complementar

- Tosti A, Peluso AM, Morelli R, D'Alessandro. Pavaro L, Cutaneous amputati-on of the termina phalanges in syringomyella. Dermittology 1994: 189-
- Witkowski JA, Parish LC, Bazex syndrome paraneopiastic acrokeratosis.

 JAMA 1982 248: 2883.

Capítulo 4

A unha na doença dermatológica

As seguintes doenças são discutidas neste capítulo

suputation | Liquen plano;

rosopy 189-95. Is Clin no the cated 189-92

ceratusis

- · liquen estrando
- · alopecia areata:
- · psoríase
- · doença de Daner;
- eczema
- paquioníquia congênita
- · doenças bolhosas.

Líquen plano [1-9]

L'quen plano ungueal do adulto freqüentemente causa formação de cicatriz. O prognóstico pode ser influenciado pela velocidade do diagnóstico e tratamento. Existem também algumas formas que às vezes regridem espontaneamente

Uma apresentação aguda típica envolve coloração azulada ou avermelhada da prega ungueal com ou sem paron,quia edematosa. Pápulas subungueais purpureas, arredondadas ou inneares podem algumas vezes ser vistas no leito ungueal

O achado crônico mais característico é um ptengio dorsal fig. 4.1), o qual reflete doença estabelecida e formação de cicatriz. Fusão da epiderme da prega ungueal proximal com tecido subungueal é visivel conforme a prega ungueal toma-se mais delgada com expansão distal da cutícula. Esta última adere-se a unha, a qual pode subsequentemente rachar e tomar-se atrofica conforme o pterigio estende-se (Fig. 4.2). Porções laterais da unha podem persistir, embora a unha inteira possa ser perdida em doença extensa.

Dentro da placa angueal afetada, sulcos longitudinais e fragilidade podem ser proeminentes (Fig. 4.3). Melanoníquia iongitudinal reversível pode ser vista refletindo hiperpigmentação pós-inflamatória envolvendo os melanócitos da matriz.

Apresentações incluem hiperceratose subungueal, onicolise, codoniqua e onicoesquizia lameiar (onicorrexe).

Outros padroes de envolvimento ungueal incluem

- ilquen plano erosivo;
- liquen plano na doença enxerto versus hospedeuro;
- o distrofia das vinte unhas; e
- · atrofia ungueal idiopática.

Líquen plano erosivo

Pode haver perda tota, da unha associada a envolvimento cutáneo, o qual pode algumas vezes ser hemorrágico, bolhoso e frequentemente doloroso (Fig. 4.4). Membranas mucosas e couro cabeludo podem estar envolvidos

Líquen plano na doença enxerto versus hospedeiro

.sto pode ser visto em alguns receptores de transplantes de medula óssea. Pode haver destruição agressiva da unha com formação de pterígio afetando uma ou todas as unhas,

Distrofia das vinte unhas

É vista principalmente na infância e ocasionalmente em adultos Embora originalmente denominada distrofia dos vinte dedos, e comumente vista sem atingir a totalidade dos digitos. As unhas parecem ter sido atingidas por um jato de areia ou lixadas com lixa d água no eixo longitudina. (Fig. 4.5). Embora o quadro este-



Fig. 4.1. Pterfgio dorsal pode ser visto no aquen plano



Fig. 4.2, Formação de cicatr a do leito ungueal no Equen plano. (Cortesia de C. Bey of i



Fig. 4.5. Unhas asperas como lixa em uma distrof a das vinte unhas da



Fig. 4.3. Acentuação dos sulcos no l quen plano. A reg ão proxima normai mostra a melhora após o tratamento esterórde sistêmico.

Fig. 4.4. Líquen plano erosivo do há ux. (Cortesia de Stevanovic.) ja associado com l'quen plano e psoriase, ele e mais comumente observado na alopecia areata (ver adiante). O prognóstico em crianças é bom, sem nenhum tratamento. Em adultos a condição pode ser crônica.

Atrofia ungueal idiopática

Trata-se mais de uma sindrome do que de uma doença onde o íquen plano tenha sido diagnosticado. Pode fazer parte da doença das vinte unhas na infância, mas a extensão da perda da unha e mais profunda

Referências bibliográficas

- 1 Baran R, Dupre A, Vertical striated sandpaper nails. Arch Dermotol 1977 113 16 3.
- 2 Baran R. Jancovicid E. Sayag J. Dawber RPR. Longitudinal melanorychia in ichen planus, Br J Dermatot 1985, 113: 369-74
- Barth JH. Mill and PR. Dawber RPR. (diopathic atrophy of the nails. A cancepathological study. Am J Dermatopathol 1988: 10: 414-517.
- Cornelius CE Shelley WB Permanent anonychia due to lichen planus. Arch Dermalai 1967–96. 434-5
- 5. Kanwar Ay, Govi DC Singh OP Lichen planus limited to the nails Cutis 1983: 32: 63-8
- 6. Kanwar AJ. Handa S. Ghosh S et al. uchen planus in childhood: a report of 17 patients. Pediatr Dermatol 1991 8, 288-91
- 7. Samman PD. The naits in lichen plant, s. Br J Dermatol 1961-73: 288-92
- B. Samman PD. Idiopathic atrophy of the nails $\mathit{BrJDermator}$ 1969: 81 -746.9
- Tosti A. Peiuso AM, Fanti A et al. Nail lichen pianus: clinical and patholog cal study of twenty four patients. J Am Acad Dermatol 1993;

Leitura complementar

Tosti A, Piraccini BM Fanti PA et al. Idiopathic atrophy of the nails clinical and pathological study of 20 cases. Dermotology 1995: 190-116-8 Za as N. The nail in lichen pianus. Arch Dermotol 1970: 101-264-7.

Liquen estriado [1-3]

O Jiquen estriado afeta principalmente crianças. Ele toma toda a extensão do membro, usualmente o braço. A terapia raramente









onde o arte da erda da

inhas da

altera o curso da erupção, Ocorre cura espontanea em seis a 12 meses, frequente com palidez antes do desaparecimento.

O dano a unha é comum e pode afetar um dedo .so.ado ou vários. As mudanças na unha (Fig. 4.6) ocorrem entre 16 meses e 24 anos de .dade em associação a lesões de pe.e. Pode haver uma grande rachadura longitudinal na placa unguea, que se separa em duas partes co.loniquias. Algumas vezes as rachaduras são multiplas, resultando em uma lamina livre muito delgada. As alterações na unha podem levar um tempo maior para a reversão do que as alterações na pele

Referências bibliograficas

Baran R. Dupre A, Laurent P, Puissant A. Le lichen striatus onychodystrophique. A propos de 4 cas avec revue de la litterature. *Ann Derm Veneren* 1979: 106. 885-91

- Niren NM, Waldman GD. Baroky S. Jichen striatus with onychodystrophy. Cutis 1981, 27, 610-13.
- Samman PD. Nail dystrophy and lichen striatus. Trans St. John's Hosp Demator Soc. 1968, 54 (119).

Alopecia Areata [1-6]

A frequência de dano à unha na alopecia areata varia entre 7% e 66% dos pacientes, segundo diferentes autores. O quadro pode estar associado a outras doenças auto-imunes

As mudanças na unha podem ser encontradas na alopecia areata branda, embora acredite-se que a doença ungueal severa esteja associada a um prognostico pobre para a alopecia Mudanças nas unhas e nos cabelos podem não coincidir por varios anos. Mudanças morfológicas podem ser classificadas de acordo com a região da matriz envolvida. A matriz proximal e responsáve pelo seguinte-

- erosão, principalmente superficial; sua distribuição pode ser homogênea ou em ondulações transversais (Fig. 4.7). As ondulações também podem ser long tudinais;
 - linhas de Beau,

- aparência jateada,
- cisão devida a adelgamento da placa ungueal

A lúnula representa a matriz distal e pode ser vermelha ou matizada. O envolvimento completo da matriz é indicado ocasionalmente pela perda total da unha.

Outras caracteristicas incluem:

- · euconíqua transversa ou focal,
- coloração amarelada ou marrom:
- coiloníquia, e
- hiperqueratose subungueal com ou sem onicolise

Duas formas principais podem ser descritas

- 1. Distrofia monomórfica das 20 unhas com, em particular, unhas jateadas ou saudpapered
- D. Strofia polimorfica das 20 inhas, onde todas as morfologias descritas acima podem ser vistas.

Referências bibliográficas

- Baran R, Dupre A, Christol B et al, Longle grese peladique. Ann Demnatol Venereal 978, 105: 387
- Dotz WI. Lieber CD. Vogt PJ. Leukonvchia punctata and pitted nails in aiopecia. areata. Aich Dermatol. 1985; 121:1452-4.
- Fenton DA, Samman PD. Twenty nai. dystrophy of ch. dhood associated with alopeda areata and lichen planus. Br J Dermatol 1988, 119
 (Suppl. 33): 63.
- Laporte M, Andre J. Stouffs Vanhoof F. Achten G. Nail changes in alopecia areata; light and electron microscopy. Arch Detmotol Res 1988; 280 (Scippi): 85-9.
- 5 Tasti A. Fanti PA. Morelli R et al. Trachyorychia associated with alopecia areata. A clinical and pathological study J Am Acad Dermatol 99 25-266-70
- 6 Wilkinson D, Dawber RPR, Bowers RP. Fleming K. Twenty nail dystrophy of childhood. Br J Dermatni 1979: 100: 217

erda da

Id:O

na: s. A 1" i planus.

natls

l a

.4-81 .d , 99

6-8.

toda a mente

36

Psoriase [1-6]

Alterações ungueais psonaticas são encontradas em 50% a 80% dos pacientes com psonase. Aquelas encontradas, em ordem de frequencia, são:

- Depressão puntiforme (ou pitting ungueal).
- 2. Onicolise
- 3. Mancha salmão/co oração de mancha de óleo
- 4. Hiperceratose subungueal
- 5. Placa ungueal distorcida.
- 6. Hemorragias em estilhaços: e
- 7 Paroniquia crônica.

Erosão

A psonase afeta todas as estruturas epidérmicas da unidade ungueal. A localização e o caráter da doença governam o padrão de anormalidade da placa ungueal (Fig. 4.8). A matriz proximal é responsável pelas anomalias superficiais, ao passo que a matriz distal é responsável pelas eleuconíquia. As anomalias estão distribuidas em duas categorias principals: aquelas com uma evolução intermitente; e aquelas cujas manifestações são permanentes. No primeiro caso a erosão é o principal sintoma de psoríase ungueal (Fig. 4.9). Essas depressões punctuais podem ser encontradas em 80% dos pacientes. Elas podem variar em número e diâmetro mas são tipicamente profundas. Sua distribuição muitas vezes se faz em linhas retas em um ou mais eixos longit tudinais ou transversos, emergindo da parte inferior da borda ungueal proximal. Quando essas linhas são transversas podem produzir uma aparência rugosa (Fig. 4.10)

Alguns padrões de erosão podem resultar em rugosidade ou traquioniquia

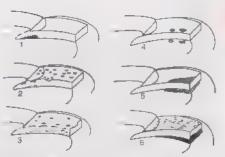


Fig. 4.6. Diagrama i ustrando as mudanças ungueaus devidas à psorfase de acordo com a loca ização da patológia. 1. Cé ulas paraceratóricas da matriz dista: chando uma reuconiquia. 2. Cérulas paraceratóricas da matriz proximal responsáveis pelas depressões punt formes e sulcos transversais. 3. Envolvimento total da matriz resulta em distrof a tota da unha. 4. "Manchas de óleo" mostram a presença de ilhas de paraceratose 5. On có ise devida a uma zona disto-lateral de paraceratose 6. Hiperceratose subunguea inde a área de paraceratose é feita de céru as que aderem umas às outras, diferentemente daquelas da forma ontcoffica inde elas se separam. De Puissant, 1987 Dermatológie, Eli pses, Paris.)



Fig. 4.9. Depressão puntiforme distribuída cregularmente na placa e o coco da onco se



Fig. 4.10. Sulcos transversais múltiplos feitos de depressões punt formes coa escentes. Note a foto-onicól se assoc ada devida ao psoraleno e terapia com LVA. PLVA)

Onicólise

Manchas vermelhas abaixo da placa ungueal são sinais de psoriase do leito ungueal. As "manchas de ôleo" são frequentemente encontradas em torno da parte média da unha [Fig. 4.11] e podem se desenvolver com a placa ungueal originando a onicóbse distal. Embora tipico da psoríase (Fig. 4.12) esse sintoma também pode ocorrer na acropustulose e no lúpus entematoso.

A onicolise também pode se originar dista mente e se move para uma posição mais proxima. Nesse caso uma linha amarela demarca a separação entre a unha e o ,eito ungueal. Esse caráter é acentuado por uma borda proximal avermelhada. A patologia subjacente envolve paraqueratose e perda de aderência entre as camadas celulares. Nas formas brandas, resulta em onicolise moderada. Nas formas mais severas: a hiperqueratose subungueal é observada. Esta resposta pode levar a distorção da placa



Fig. 4.11. "Manchas de óleo" na porção central da unha



Fig. 4.12. Onicólise psor ática.

unguea, desde a sua porção inferior, em contraste com as mudanças de superfície atribuídas à patologia na matriz proximal,

Hemorragia em estilhaço

Hemorragias em estilhaço são comuns no terço dista, da unha. Elas se desenvolvem e evoluem de acordo com a morfolog, a longitudinal da papila démica do leito ungueal. Elas refletem os capilares proeminentes e turtuosos na histologia da psoríase normal, fornecendo um indício análogo àque, e de Auspitz em uma placa cutânea típica.

Paroníquia crônica

A psoriase e a inflamação secundária da borda ungueal proximal resultam em paroníquia crónica. O quadro pode ser complicado por colonização microbiana e exacerbações infecciosas agudas, mas ele é primariamente atribuído às células paraqueratóticas atuando como partículas exógenas em uma área normalmente selado por uma cutícula que adere à placa ungueal. Esse fenômeno é particularmente evidente durante o tratamento com retinóides e demonstra o efeito isomorfico (fenômeno de Koebner).

Subtipos de doença ungueal psoriática

 Paraqueratose pustular de Hjorth-Sabouraud/paraqueratose pustulosa pode se apresentar em uma chança, usualmente uma menina, em dedo solado (um híbrido cúnico de dermatite atópica, psoríase e infecção fúngica).

 Acropustulose contínua de Hallopeau (Fig. 4.13), que é a condição pustular do leito ungueal e das bordas ungueais, histo ogicamente caracterizada pela pústula espongiforme de Kogoj. A inflamação produz mudanças secundárias no crescimento da placa ungueal

3 Colonização subungueal por Pseudomonas e leveduras pode produzir uma coloração esverdeada. Esses tipos de microorganismos podem ser diferenciados, por métodos microbiológicos, da coloração verde-amare ada produzida na psoriase devido ao exsudato ghooprotéico. A onicólise pode produzir caracteres semelhantes à psoriase e tanto uma cultura fungica como a histologia podem ser necessárias para um diagnostico definitivo.

Tratamento [7-9]

O tratamento consome tempo e tem apenas modestas chances de sucesso. O paciente precisa ser motivado.



Fig 413 Trimus Linse

enaento 1) e co i

ente 1) e co i ama iso iove ire a ater ogra e as

115e

oun-

ac a

O creme de 5-flurouraci. (efurix ou erudex) pode ser usado nas bordas ungueais até que não haja mais onicolise, porque este pode exacerbar. Tratamento com PUVA é frequentemente desapontador devido à baixa penetração do UV através da placa ungueal (opaca e/ou espessa). A hemorragia pode ser causada ocasionalmente pelo PUVA, com ou sem foto-onicolise.

Radioterapia de baixa dose (15-50 kV) é efetival mas a recalda é comum. A dose total por toda a vida não deve exceder 1 000 rad (10 Gy).

Esteróides potentes de uso tópico podem ser friccionados nas bordas ungueais duas vezes ao dia porvários meses. Existe o risco de atrofia local da pele, mas um sucesso moderado pode ser obtido. Remoção química da unha com ureia a 40% pode auxiliar no tratamento de hiperqueratose subungueal, onde a remoção é seguida de aplicação local de pomada esteró de

Injeções de corticosteroides na matriz podem fornecer resultado satisfatório (triancilonona acetonida 2,2 mg, na dose de 0,2 a 0,5 ml por unha). As injeções devem ser repetidas mensalmente por seis meses, em seguida a cada seis semanas pelos seis meses subsequentes e finalmente, a cada dois meses por pelo menos seis a 12 meses. Quando o dano atinge vários dedos ou a psoríase é onicolítica (e portanto se faz necessária a aplicação de 1,0 cções na área látero-distal), a anestesia com o uso de bloqueio digital ou carpal é uma solução razoável. Técnicas de dermojato com esteróides pode resultar em cistos de inclusão.

Retinóides são úteis em acropustulose, onde eles podem agu rápido. Entretanto as recidivas são comuns à medida que a dose é reduzida. Esse medicamento também é útil no tratamento das formas hipertrofiadas espessas de distrofia, mas faz pouca diferença na erosão e na onicólise que podem, inclusive, piorar sob sua influência.

Referências bibliográficas

- 1 Alkiewicz J. Psonasis of the nails. Br J Dermatol 1948, 60: 195-200
- 2 Baran R. Etretinate and the nail (study of 130 cases); possible mechanisms of some side effects. Clin Exp Dermatol 986; 11 48-52
- Calverr HT, Smith MA, Wells RS. Psonasis of the nails. Br J Dermatol 1963; 75: 415-8.
- 4 Handfield-Jones SE, Boyle J, Harman RRM Local PUVA treatment for na 1 psoriasis. Br J Dermatol 1987, 116, 280
- 5 Lindelof B Psonasis of the naus treated with Grenz rays, a double band bilateral trial. Acta Derm Venereol. 986: 122: 1391-5
- 6. Zaias N. Psoriasis of thenails. Arch Dermalol 1969: 99: 567-79.
- Lewin K, DeWit S, Fernington RA. Pathology of the fingerna? in psoriasis. Br J Dermotal 1972, 86 555-63
- Marx L, Scher RK Response of psoriatic nails to oral photochemotherapy. Arch Dermatol 1980: 116: 1023-4.
- Piraccin, MB. Fanti PA, Morel JR, Tostr A, Havopeau's acrodermatitis continua of the nail apparatus. A clinical and pathological study of 20 patients. Acta Derm Venereal 1994, 79: 65-7

Doença de Darier [1 4]

A doença de Daner é uma genodermatose autossômica dominante de penetrância incompieta e expressão vanável. As mudanças na unha (Fig. 4.14) raramente se apresentam antes da adolescência. Essas mudanças freqüentemente são isoladas, mas podem preceder os sintomas em qualquer localização. A aparência clinica



Fig. 4.14 Doença de Darter com inhas long tudina sibrancas, duas I nhas long tudinais vermeihas e uma cunha ceratôt ca subunguea Jistal

.7

é patognomônica quando a combinação de finhas longitudinais vermelhas e brancas é encontrada em queratose cuneiforme distal subungueal. Hemorragia em estilhaço e papilas queratóticas na borda unguea, proximal também podem ser vistas

Algumas vezes as manifestações são menos características. As unhas se apresentam delgadas, quebradas ou, espessas pela hiperqueratose suburigueal maciça. Tem sido argumentado que a paroniquia bacteriana frequente e a tendência a infecções fungicas refletem uma deficiência imunológica. Entretanto não está bem estabelecido se essa desordem alberga mais infecções que outras distrofias. Histologicamente, o leito ungueal revela a existência de células multinucleares gigantes. O tratamento sistêncio com retinoides melhora a queratose da borda ungueal proximal, mas não tem nenhum efeito nas outras características.

A doença de Hailey-Hailey (pênfigo famílial ben.gno) pode apresentar estrias brancas longitud nais semelhaites, mas nenhuma estria vermelha.

Referências bibliográficas

- Burge SM. Wilkinson JD. Darier-White disease a review of the clinical features in 163 patients. J Am Acad Demiator 1992: 27: 40-50.
- Munro CS, Macloed RI Vanable expression of the Darier's disease gene Br J Dermatal 1991 125 (Suppl 38): 37
- Ronchese F The nail in Darier's disease Arch Dermatol 965: 91-617-8
- Zaias N. Ackerman AS. The nail in Danier-White disease. Arch. Demotol 1973, 107, 193-9.

Eczema

O eczema que afeta a unha pode se apresentar de varias maneiras

Eczema associado com envolvimento periungueal

A inflamação das dobras ungueais produz alterações nas unhas adjacentes

Eczema sem envolvimento periungueal, – exemplo dermatite atópica

A origem dessas mudanças geralmente só é identificada em casos de alergia e/ou sob observação de outras manifestações de eczema ou ponfolix. Nesses dois grupos, o dano na matriz se expressa através de mudanças na superfície

- rugosidade,
- · cristas.
- e cristas longitudinais e suicos:
- espessamento da unha, e
- fendas transversas múltiplas que, se profundas, podem levar a perda da unha.

Eczema subungueal

A onicólise secundaria pode surgir devido à acumulação de material sensibilizante na fenda subungueal distal, podendo ser mais frequente que o imaginado. A paronaquia devida ao mesmo alérgeno é comum, mas não invariavel. Trabalhadores cuja função inclui o manuseio de tulipas podem ser sensibilizados pelos antígenos do bulbo, assim como aqueles que trabaham com resina de epoxi. Em ambos os casos há mudanças secundarias nas unhas.

Paquioníquia congênita [1,2]

Onicodistrofia, hiperqueratose, hiperqueratose palmopiantar congênita com hiperidrose e queratose pilar geralmente são vistas em todas as variedades de paquioniquias congênitas (PC), das quais quatro grupos majoritanos foram definidos

Гию I. Jadassohn-Lewandowsky: leu.coqueratose па тисова buca. (56,2% dos casos)

Tipo II¹ Jacksom-Serto.: bolhas palmoplantar, estetocistomas multiplos do tronco, cistos epidermoides no couro cabe.udo e nos dentes de leite, mas nenhuma lesão mucosa (24,9% dos casos).

Tipo III: Shaffer-Brunauer: defeitos de queratimzação semelhantes ao tipo 1, mas com mudanças córneas adicionais e queilite angular (11,7% dos casos)

Tipo IV: Com as características dos tipos I, II, III mas apresentando também lesões da lannge, voz equina, anomalias capilares e retardo menta. (7,2% dos casos).

As unhas são marrons ou amarelas, sem lúnula. Elas são lisas ou rugosas com hipertrofia maciça acompanhada de hierqueratose subungueal (Fig. 6-1). A curvatura transversa exacerbada eventualmente deforma a unha em pequenos clindros proemientes cujas láminas livres se assemelham a cascos. Nas formas majoritárias as unhas parecem garras. A dureza excessiva da placa ungueal a toma quebradiça, A paroníquia é frequente.

A paron,quia do tipo 2 e associada com anomalias da queratina 17 localizada no agregado gênico de queratina no cromossomo 17 q 12- q21. Visto que a anomalia subungueal e dista , a excisão da metade anter or do leito e do hiponiquio (ou ablação com fenoi saturado) evitam uma excisão indesejavel de todo o

aparelho ungueal. Os retinóides fornecem uma melhora apenas parcia, depois de até dos anos de tratamento

Nas formas discretas a abrasão repetida da unha pode ser suficiente.

Referências bibliograficas

- Feinstein A, Friedman J, Schwach-Millet M. Pachyonychia congenita i Am Acad Deimoioi 1988: 19: 705-11
- Munro CS Carter S Bryce Sict al Algene for pachyonychia congenitaus closely linked to the keratin gene cluster on 17ql 2-q2l. J Med Genet 1994, 31: 675-8

Leitura complementar

Smith FJD Corden JD, Rugg Eller all Two families with steatocystomia multiplex and hail changes have mutations in K17 Rr J Dermatol (Abstr) 1696-174-565

The masen RJ, Zuchlke RL, Beckman Bl. Pachyonychia congenita. Surgical management of the nad changes. J Dermatol Surg Oncol 1982-8: 24

Doenças bolhosas e a unidade ungueal

Pênfigo e penfigóide bolhoso [1-5]

As mudanças na unha causadas por pênfigo podem suceder a bulose para e/ou subungueal ou refletir doença sistémica severa.

A paroníquia é frequente e acompanhada por sulcos transversos e irregulares: A placa ungueal e, por vezes, manchada, com hemorragia em estuhaço. O seu destacamento dista, e natido, diferenciando-se das formas mais sérias, nas quais ocorrem a omcomadese

O dano primário ao leito ungueal é raro e leva a perda da unha. A histologia dessa região mostra a acantólise suprabasal e depósitos de IgG e C3 pela imunofluorescencia.

No penfigo foi áceo as distrofias são mais severas e a formação de pterigio tem sido relatada

No pênfigo vegetante de Hallopeau, o envolvimento ungueal pode ser visto como pustulas subungueais. A pressão nos tecidos penungueais pode eliminar pus.

Alterações na placa ungueal têm sido relatadas no pentigo, com seu início precedendo a erupçao Tanto a doença bolhosa quanto a distrofia ungueal regrediram com terapía esteróide; em um caso a distrofia era traquioniquia e no outro, atrofia unguea.

Epidermólise bolhosa [6,7]

Alterações ungueais podem ser encontradas em várias formas de epidermólise bodiosa. Distrofias permanentes podem ser delineadas como possuidoras de formas anoniquicas secundárias. Augumas das mudanças desfigurantes que ocorrem nessas desordens mecanoboliosas são secundárias à infecção iniciada quando a umidade ungueai é rompida por trauma de pequeno porte.

Porfirias [8]

A bulose subunguea, pode causar perda da unha nas porfinas cutáneas Melanoniquia difusa ou longitudinal e desaparecimento da lunula são observados ocasionalmente

reas duas

eristicas eristicas esas pela tado que ções fúnnão esta

atudinais

orme dis-

nao esta ções que reve a a tento sisunguea: eristicas. no) pode mas ne-

7 ±0-50 Escase

91

is mane.

ngueal as unhas

A coiloniquia é a mudança mais comum da placa ungueal Nas formas tóxicas muhlantes essa placa é reduzida a um coto semelhante às unhas encontradas na porfina entropoiética congênita recessiva autossômica (doença de Glinther). Neste caso as unhas tambem podem ser escuras, azul acinzentadas ou marrons e sem lunula.

Síndrome de Stevens-Johnson [9 12]

Quadros extensos de entema multiforme, síndromes de Stevens-Johnson e de Lyells podem envolver a unidade ungueal Paroníquia em vários dedos, o aparecimento de linha de Beau e a perda da unha são manifestações temporárias. Mais raramente ocorre a formação de pterígio ou anoníquia permanente.

Referências bibliográficas

- 1 Barth JR, Wojnarowska F. Millard PR, Dawber RPR,
- Бангул, чорнатожка мината РК, Dawner RPR.
 Immunofluorescence of the naîl bed in pemph goid. Am f Dermatoparthot 1987, 9-349-50.
 Baumal A, Robinson MJ. Nail bed involvement in pemphigus vulgaris. Arch Dermatol 1973-107-751.

- 3 Bruckner-Tuderman L, Schnyder D, Baran R, Nail changes in epidermolysis bu losa: clinical and pathogenetic considerations. Br J Dematol 1995, 132, 339-44.
- 4. Burns DA Sarkany I. Junctional naevi following toxic epidermal necrolysis Clin Exp Dermato: 1978; 3: 323.
- 5 Parameswara YR Naik RPC. Onychomadesis associated with pemph gus vuigaris. Arch Dermatol 1981 117: 759
- 6. Huff JC. Erythema multiforme Dermatol Clin 1985; 3 141 52.
- Wanscher B, Thomsen K. Permanent anonychia after Stevens Johnson syndrome. Arch Dermator 1977-113-970
- 8. Beran R. Porphynas in the nail. In: Pierre M. ed. GEM Monograph 5. Edinburgh, Churchia Livingstone, 1981-51
- Burge SM, Powel, SM, Ryan TJ. Cicatricial pemphigoid with nail dystrophy Clin Exp Dermatol 1985; 10: 472
- 10. Dhawan SS, Zaias N, Pena N. The nail fold in pemphigus vulgans, Arch Dermatal 1990; 126: 1374-5.
- Hansen RC. Blindness, anonychia and mucosai scarning as sequelae of Stevens-Johnson syndrome. Pediatr Dermatol. 984, 1 298-300

Leitura complementar

Pearson R. Clinicopathologic types of epidermolysis bullosa and their non-dermatolog cal complications. Arch Dermatol 1988, 124 18.5

Doenças ungueais ocupacionais

Doenças ungueais ocupacionais 1, constituem qualquer anot malidade do aparato ungueal causada pelo trabalho ou ambiente de trabalho de uma pessoa.

Por causa de sua local.zação anatómica e função, o aparato ungueal está naturalmente exposto a riscos ocupacionais. As regiões mais vulneráveis están abaixo da borda livre da placa ungueal e pregas ungueais. Dano nestas áreas causa oricolise e paroniquia, respectivamente. Como em outros danos cutáneos, certas circunstâncias predisponentes são comuns:

- trabalhadores inexperientes e a ausência de precauções;
- · higiene inadequada,
- « uso descuidado de substâncias irritantes.
- · fatores climáticos.

Causas diretas estão frequentemente associadas com estas circunstâncias predisponentes. Estas podem ser classificadas em sete categorias.

- 1. Agentes físicos.
- 2. Trauma.

efae r

d their

- 3. Alérgenos.
- 4 Descolorantes.
- 5. Agentes biológicos.
- 6. Fatores s stemicos.
- 7. Irritantes

Um diagnóstico positivo de origem ocupacional para uma desordem cutánea requer o seguinte

- exame preciso e detalhado da atividade ocupacional (qual mão? quais dedos? destro ou ambidestro?);
- exame da unidade unguea.,
- exame dos dedos e artelhos. Dano ocupaciona, aos artelhos e coroum em dançar nos e atletas,
- exame geral da pele, incluindo o couro cabeludo e todas as membranas mucosas;
- investigação micológica e histológica da unha (frequentemente indicada);
- teste de contato:
- algumas vezes uma biópsia cutanea (psoríase, líquen plano);
- raios X das extremidades (acro-osteolise do cloreto de polivinil ou as exostoses dos dançarinos).

Embora o diagnóstico de doença ocupaciona seja fácil na presença de estigmas ocupacionais, frequentemente há uma interação entre suscetibilidade e circunstâncias ocupacionais onde a resposta isomórfica ou sensibilidade de contato irritante pode estar envolvida (psonase, líquen plano artinte reumató de etc.).

Riscos ocupacionais

O frio pode impedir a circulação periférica e facilitar a infecção crónica. Se o frio é extremo, o crescimento da unha pode ser alterado, com anhas de 8eau ou mesmo perda da unha.

Queimaduras térmicas leves podem provocar omcolise temporária e uma coloração marrom. Queimaduras mais profundas podem causar a formação de cicatriz no leito ungueal e onicolise permanente. Dano ao leito ungueal pode requerer cirurgia corretiva especializada.

Radiação ionizante pode produzir radiodermatite crónica Efeitos tardios incluem displassa escamosa da unidade ungueal Dentistas e radiologistas que exerceram a profissão 40 anos atras estão sob risco.

Riscos mecânicos e traumáticos [2 5]

Hematoma subungueal e perda da unha são comuns no halux de atletas (dedão do têrus)

Onicopatias por fricção ou desgaste podem ser encontrados nas unhas dos dedos de oleiros e cortadores de mármore. Carregar plástico pesado pode causar onicólise em algumas unhas tendo um bordo disto-ateral gasto, colloníquia e rachaduras Onicólise pode ser encontrada em trabalhadores de abatedouros engajados na retirada de couro de gado. A onicólise exibe um padrão retangular peculiar envolvendo somente a porção central da placa ungueal.

Ferramentas vibratorias podem causar o fenómeno de Raynaud em pessoas que utilizam ferramentas preumáticas e martelos vibratórios. Este grupo pode sofrer onicólise dolorosa, a qual também é vista em pianistas, violinistas e digitadores.

Partículas estranhas sob a prega proximal são responsáveis por paroníquia crônica, enquanto sob a unha causam onicólise (fios de cabelo, no caso de cabeleireiros (Fig. 5 1), fibras de vidro



Fig. 5.1. Onicólise em um cabele reiro devida a um corpo estranho cabelo:

etc.). Outras partículas estranhas incluem material de plantas tais como ráfides (grupos de cristais de oxalato de cálcio), narcisos e jacintos, e os espinhos negros na madeira do abrunhe ro, sarça (robinia) e azevim. Ao redor do Mediterrâneo cactos de vaso, babosa e outras figueiras são um problema

Referências bibliográficas

- Ronchese F. Naú defect and occupational trauma. Arch Dermotol 1962, 85, 404.
- Bentley-Phillips B Bayles MArl. Occupational kollonychia of the toenalls Br.J Dermator 197 , 85, 140.
- Fisher AA Baran R. Occupanional na. disorders with reference to Koebner's phenomenon. Am J Contact Dermalliis 1992 3: 6-23.
- Rycroft RIC. Baran R. Occupational abnormalities and contact demantities. In: Baran R. Dawber RPR, eds Diseases of the Nails and then Management, 2nd edn. Oxford: Blackwell Scientific Publications. 954: 263-84.
- 5. Scher RK, Occupat onal nail disorders, Dermatal Clin 1988; 6: 30-37

Fig. 5.2. Dermatite sub e perfunguea dolorosa devida a resina epóxi

mais utilizados

tesistas (Fig. 5.3).

tose subungueal.

Fig. 5.2).

Leitura complementar

Schubert B, Minard JJ. Baran R et al. Onychopathy of mushroom growers.

Ann Dermatol Venéreo: 1977, 104, 627

Smith SJ, Yoder FK Knox DW Occupational kollonychia. Arch Dermotol 1980-116: 861

Alergias [1-10]

Substâncias químicas

Alergias podem se tomar manifestas através do uso de substâncias químicas. Existe uma ampia variedade de substâncias que produzem diversas mudanças na unidade ungueal

Substâncias acrilicas são perigosas por causa de seu solvente, o qua, pode causar problemas para dentistas, cirurgiões ortopédicos e manícures (unhas esculpidas)

Acrilatos fotoligados para placas de impressão de jornais podem levar a eczema penungueal.





Anestésicos lacols com grupos amida foram relatados como uma causa de eczema com hiperceratose subungueal nos primeiros três dedos da mão direita de um c rurgião. Eles não são

Res nas de epóxi que persistem sob o bordo livre da unha modificam as polpas dos dedos, onde a pele é sensível e rachada

Propandida (um componente do epantol) administrada intravenosamente pode causar dermatite persingueal em anes-

Essência de terebintino pode ser responsável por lupercera-

Reações de contato a produtos vegetais e animais [1]

, 17 7,7

hada

trada

£ 11, 5

LC 0

Empregados na industria de alimentos que lidam com material vegetal (alho, cebola, rabanete pepino, chicória, alface, batata, tomate) e carne (carneiro, peru, peixe) podem desenvolver pulpite digital com onicólise e paroníquia cronica. É difícil determinar se este é um fenômeno irritante ou uma alergia verdadeira. Estudos envolvendo a aplicação direta de materiais como tomate a um peri-unguio inflamado não distinguiram entre os dois

"Dedos de tulipa" são uma condição causada por sensio li zação a butirolactona alfametileno. É caracterizada por eczema periungueal com onicólise dolorosa e hiperceratose subunguea. É análoga à dermatite por Alstroemeria,



Fig. 5.5 Onicopatia discromica devida a dinitro-oriocresol ansel cidas e venenos para ervas damphas)

Onicopatias devidas a irritantes e descolorantes

O aparato ungueal toma-se frágil quando está em contato com álcalis compostos de cloreto, detergentes e solventes. Estes são frequentemente responsaveis por onicólise. Óleos de motores podem causar onicolise e coiloníquia. O mecanismo pelo qual a coiloníquia desenvolve-se nesta situação não é claro. Cimento pode produzir coiloniquia com uma base anatómica diferente, com inperceratose subungueal disto-lateral (Fig. 5-4). Isto resulta em uma deformidade em forma de coiher devido à elevação lateral ao invês de uma depressão da linha media.

Acido hidrofluórico é utilizado na indústria semicondutora e como um removedor de ferrugem (frequentemente associado com ácido oxálico). Quando ele penetra através de luvas de borracha, causa onicolise ou onicomadese e eczema de leito ungueal florido. Inset cidas e herbicidas podem causar descoloração e algumas vezes perda da unha Disquiat, paraquat e dinitro-oriocresol (F.g. 5.5) são os compostos organo-sintéticos mais disseminados a serem implicados

Alteração da cor pode surgir por muitas razões e pode ser atribuida a mudanças em diferentes sitios dentro da unidade ungueal.

1. On colise alergenos e irritantes.

 Coloração da placa ungueal esta não é alterada por pressão com a ponta do dedo ou pela colocação de lanterna contra a polpa digital. Pigmento exógeno pode acomodar-se à margem da prega ungueal proximal

Leito angueal.

 vascular – metemoglobinemia e sulfemoglobinemia, onde a coloração cinzenta diminui através de compressão;

 nao-vascu ar não diminui por compressão; atribuível a metais, tal como prata, depositados no leito ungueal

 Venenos sistémicos podem alterar a coloração da placa unguea, igualando-se a margem da únula, por exemplo, linhas de Mees na intoxicação por arsênico.

Onicopatias de origem sistêmica

Cioreto de polivirul pode causar acro-osteólise com dano do tipo escleroderma nas extremidades e pseudobaqueteamento.

Vapores de resina de epoxi, tais como percloret leno, tricloretileno e tricloroetano, são também responsáveis por uma síndrome de esclerodactilia com fenômeno de Raynaud,

Onicopatias secundárias a dano ósseo

• exostose do dançarino (dança clássica)

· acro-osteolise do cioreto de polivinil (veja acima),

Infecções ocupacionais da unidade ungueal

Onicopatias bacterianas

Trabalho timido ou trauma secundario repetitivo são os fatores mais comuns, tomando a unidade ungueal vulneravel a infecção. Patógenos infectam o tecido mole da unidade ungueal quando há uma combinação de exposição ocupacional e ruptura da pele. Os patógenos principais incluens:

- estreptococos, estafilococos e Pseudomonas;
- tetano,
- ensipeloide.
- · granuloma da piscina.



Fig. 5.4. Colloníquia devida a hiperceratose subungueal latera le disal megüente em pedreiros devido an cimento.

Onicopatias virais

Verrugas são comuns em açougueiros e peixeiros, afetando as pregas ou leito ungueais. Ectima contagioso e nódulos de Milker. estão associados com atividades agricolas

Herpes simples é responsavel por panancios herpeticos. Estes eram frequentes e recorrentes em dentistas e anestesistas antes da prática, agora comum, da utilização de luvas protetoras.

Onicopatias fúngicas

A infecção fúngica ocupacional mais comum e devida à Candida sp. Paroniquia por Condido pode espalhar-se para envolvimento secundario da unha e da mão, sto esta principa mente associado com trabalho úm do (frequentemente preparação de comida). Paradoxalmente, esta também é uma ocupação que tem regras ngorosas quanto à saude daqueles que lidam com comida. Trabalhadores podem ser requeridos por regulações de saúde e segurança a entrarem de licença, e irão certamente necessitar usar um protetor de dedo ou luvas até o problema estar resolvido.

Infecção por Candido pode tomar-se profunda e sena se um paciente tem doença vascular impedindo a cura nas extremidades. Em algumas condições, tal como diabetes mellitus, imunidade diminu da pode complicar ainda mais a situação.

A prevenção e difícil por causa de reinfecção de um reservatono sistémico, tal como o intestino. Alem de ter qua guer possive, diabetes investigado e tratado, pessoas expostas a tais riscos devem:

- · não utilizar aneis enquanto trabalham,
- ter todas as lesões cutăneas preexistentes tratadas
- usar luvas (inho ou algodão) e evitar encharcar as mãos, e
- quando lavando, assegurar secagem escrupulosa das mãos e dés

Ocupações tats como mineração, onde trabalhadores lavant-se em chuveiros comunitários, têm altas taxas de onicomicose (27% versus uma média de 10%). A colonização de superfícies por Tricophyton rubrum e alta nestes ambientes.

Onicopatias zoológicas

Briozoans podem ser responsáveis por dermatite periungueal. Vários tipos de iscas causam uma dermatite de contato por proteina em pescadores amadores

Referências bibliográficas

- 1 Baran R. Onychorysis from rust removing agents. Arch Dermainl 1980
- 2 Coskey RJ. Onycholysis from sodium hypochlorite. Arch Dermatol. 1974, 109, 96.
- 3 Daniel CR, Osment LS. Nail pigmentation abnormalities. Cutis 980: 25 595
- 4 Fisher AA. Adverse na reactions and parasthesiae from 'photobonded acrylate "sculptured" nails' Cutis 1990: 45: 293-4.
- Gob AL, Allergic contact dematitis and onycholysis from hydroxylamine sulphate in colour developer. Contact Dematitis 1990.
- 6. Harns AO, Rosen T. Nail disconcration due to mahogany Cutis 1989:
- 7 Hjorth N, Wilkinson DS, Tulip fingers hyacinth itch and filly rash. Br J Dermatal 1968: 80: 696-8
- 8 Lazar P Reactions to nail hardeners. Arch Dermatol 1966, 94-66.
- 9. Mathias CGT Caldwell TM. Maibach HT. Contact dermatins and gastrointestinal symptoms from hydroxymethacrylate. Br Dermatol 1979:
- Norten LA. Common and uncommon reactions to formaldehyde-containing nail bardeners. Semin Dermatol 1991—10: 29-33
- 11 Tosti A, Guerra L, Mozelli R et al. Rote of foods in the pathogenesis of chronic paronychia. J Am Acad Dermacol 1992 27 706-10

Leitura complementar

Wilson RH. McCormick WE, Tatum CF, Creech JL. Occupational acroosteolysis. JAMA 1967, 201 577-81

Ca

6

Intr

. .

• d Unh

Unha mada guea Dano

> MITTER pode \$1125 Omice

duras

Cosmetologia da unha

Introdução

A beleza das unhas no mundo ocidental parece depender de tres características principais:

- · forma
- consistencia; e
- = embelezamento

Os principios de uma forma estética adequada envolvem proporção. A unha precisa estar em proporção com o digito e a largura da unha em proporção com o seu comprimento. Em parte, estas características são determinadas pelo sexo, já que uma mulher geralmente tem dedos mais finos do que um homem e suas unhas serão comensuravelmente menores. Em geral, uma unha longa, oval, é mais estética do que um polegar em forma de raquete.

Manicures procuram obter um acabamento polido na unha. Ele sugere uma superficie dura e dá uma impressão de suavidade sem marcas. Embora o polimento possa implicar uma consistência desejávei, ex stem muitos aspectos relacionados a esta carac teristica. Anormalidades de consistência podem ser classificadas em três categorias principais.

- dura:
- mole, e
- frágil

Unhas duras

Unhas duras são geralmente espessas e freqüentemente deformadas. Espessamento adicional através de hiperceratose subungueal pode elevar a placa ungueal distal e iniciar onicóise

Na onicognifose a unha é longa, dura e em forma de garra. Dano a matriz do halux está frequentemente implicado como a causa, mas a re ação não é clara. O hálux frequentemente não é o único digito envolvido, e é aparente que a maiona das pessoas pode lembrar de algum trauma significativo ao hálux durante suas vidas sem o aparecimento subsequente de omcognifose. Onicognifose dos dedos é incomum e pode ser hereditária.

Na paquioniquia congénita (Fig. 6.1), unhas extremamente duras podem ser uma característica isolada ou associadas com

os outros smais da sindrome de Jadasshon-Lewandowsky (ceratose cutánea. leucoceratose das membranas mucosas, catarata) Ferramentas eletricas com rebolos abrasivos conectados substituiram as limas de metal para cortar estas unhas amarelas que têm uma deformidade em forma de barril, lembrando um casco de cavalo. Elas respondem pobremente a corticoides sistêmicos

Unhas moles

Frequentemente de espessura normal, a placa ungueal semtransparente é anormalmente flexivel

Unhas frágeis [1-9]

Rachaduras grosseiras na borda ivre são geralmente patológ cas. Quando relacionadas a um ponto focal na lámina ungueal, podem ser devidas a um tumor subungueal afetando a matriz (p.ex., tumor glóm.co). Uma forma mais general.zada está associada a textura alterada da superfície, com múltiplas fendas em uma placa ungueal com superfície fosca. Esta é denominada onucorrexe e pode ser devida ao líquen plano.

A distrofia cana iforme de Heller (Fig. 6.2) è um su co longitudinal, geralmente na linha média da unha. Pode percorrer a



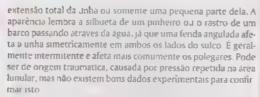
Fig. 6.1. Paquioníquia congênita. (Cortesia L. Juhlin.)



Fig. 6.2. ai Distrotia canalitorme de Heller b) em processo de regressão



Fig. 6.3. Unha denteada com fame as separadas



Rachaduras multip as resultam em uma unha denteada (Fig. 6-3) onde e fácil destacar uma parte da placa ungueal.

Fragil dade ungueal pode envolver somente a superficie da placa ungueal quando afetada por onicomicose branca superficial ou granulações de queratina (Fig. 6.4, Isto e diferente de unhas friáveis, que se desintegram quando arranhadas com uma cureta (i.e., onicomicose distrofica total e psoriase).

Onicoesquizia

Uma borda livre a qual parte-se em duas, ou onicoesquizta (distrofia lamelar) (Fig. 6.5), e uma frequente distrofia que demonstra como a placa unguea é feita de duas camadas de ongem e qualidade diferentes. Fraturas transversais parciais (Fig. 6.6) podem ocorrer, mas uma quebra total da extremidade distal da placa ungueal é menos provável. A l'inha de quebra segue a direção das fibras de queratina

Fragilidade ungueal, e, em particular onicoesquízia, são influenciadas pela capacidade da placa ungueal de reter umidade O ato de molhar e secar repetidamente afeta esta capacidade e acredita-se que contribui para a separação das camadas de outra forma aderentes da unha,



Tratamentos sistémicos são de beneficio questionável. Vitaminas (biotina, pantenol. B_s), cistina gelatina e ferro têm seus pro-



Fig. 6.4. Leuconiqui a superficial devida a granulações de queratina onde a superficie forna-se friável



Fig. 6.5, Omcnesquíz a lamelar (separação



Fig. 6.6, Fratura parcia transversa

ponentes. Deve-se ser extremamente cuidadoso quando interpretam-se os resultados destas terapias, especialmente se alega-se que seu efecto ocorre em menos de três moses.

Tratamento local enfatiza o valor de manter as mãos fivres de detergentes e sabões, com o mínimo de lavagens. Se as mãos são molhadas, isto deve ser seguido pela aplicação de preparados que retardam a desidratação. A adição de colesterol e fosfohoideus a cremes hidratantes é comum e pode ser util. A proteção proporcionada pelo uso de um par de luvas duplas (algodão/borracha ou algodão/plastico) é util. Deve ser empregada no preparo de comida e no uso de xampus. Se é necessário lavar as mãos frequentemente, um emoliente deve ser utilizado como substituto do sabão, ou em conjunção com agua ou como loção somente. Estas loções podem ser retiradas com uma toa ha

Causas principais de fragilidade ungueal

Frag lidade pode desenvolver-se devidu a fatores que afetam diferentes partes do aparato ungueal

Origem no placo ungueal

- mersões prolongadas ou repetidas em água quente;
- doenças nel neciones. e 11 11_d
- cas ae icos pere anha
- · Plesydo finda se

Orgenia arz

- doenças congênitas e/ou hereditarias,
- causas dermatologicas, eczema, líquen plano, psoriase, alopecia areata e doenças circulatónas perifericas:
- causas gerais: deficiência de vitamina ou de ferro, infecção, doenças endócrinas.

Referências bibliográficas

Baran R. Ret noids and the nails. J Dermotol Treat 1990; 1: 151-4.

- Baxan R. Fragilité des ongles. Cutis France, 1978; 2: 457-68.
- 3. Colombo VE, Gerber F, Bronhofer M. Floersheim GL. Treatment of brittle fingerna's and onychoschizia with biotin: scanning electron nucroscopy. J Am Acad Dermatatal 1990: 23: 1127-32
- 4. Graham-Brown RAC Homes R. Polycythaemia rubra vera with lamellar dystrophy of the nails, a report of two cases. Clin Exp. Dermatol 1980; 5: 209
- . Heller J. Dystrophia unguium mediana canaliformis. Dermatol 2 (928:
- c. Lubach D. Beckers P. Wer working conditions increase brittleness of na is but do not cause it Dermatology 992 185, 120-2. Rehtijarva K. Dystrophia unguis mediana canal formss (Heiler). Acta Derm Venerea, 1971-51-315
- s. She ey WB. Sheilev ED. Onychoschizia: scanning electron. m croscopy J Am Acad Dermatol 1984-10: 623-7
- Wallis MS, Bowen WR, Gum JR. Pathogenesis of (fame ar dystrophy). J Am Acad Dermatol 1991 24: 44-8.

Cosmeticos para unha [1-9]

Os materiais utilizados nos cosméticos para unhas podem ser considerados sob dois aspectos: sua aplicação para a melhoria cosmetica da unha, e seus efeitos colaterais, tanto na unidade ungueal quanto em sitios distantes.

Esmalte

Esmalte contem cerca de 30% de produtos solidos e 70% de solvente ou adelgaçantes

Natrocelulose é um formador de filme e o componente básico de todos os esmaltes. É feito da flor do algodão e produz um filme brilhante, flexivel, que se deposita na superficie da unha

A resmo é o constituinte principal do esmalte. Surge da condensação de formaldeido com uma arissu fonamida. Melhora a aderência do filme de nároce ulose, seu brilho, sua resistencia a detergentes e sua força.

· (800)

ate eri Jane

a en 11

(FI)

C E e4 14.5. nhas ireta

> dis ons-

ann e 6.61 al col dis

Ve 1 1000

4 30

amı

Plastinzantes (cânfora, fra atos, dão flexibilidade ao filme Solventes e diluentes (p.ex., tolueno) mantém os diferentes componentes no estado liquido.

Agentes truotropicos (p.ex., bentonita) evitam a sedimentação dos piginentos coloridos e perolados. Estes agentes gelatinizantes aumentam a viscosidade do esmalte quando este está em repouso e permitem que ela se quebre quando sacudido (tixotropía). Este fenômeno é aumentado pela adição de duas ou três pequenas esferas de aço inoxidável ao vidro de esmalte

Esmalte colonido

Somente corantes que estão nas, istas aprovadas estabelecidas pela Comunidade Europe a para a Europa e Administração de Comidas e Drogas (FDA) para os Estados Unidos são utilizados em cosmetologia. Cada corante tem um cartao internacional de identificação.

- pigmentos minerais: óxidos de ferro, dióxido de litânio, óxido de zinco, carbonato de cálcio etc;
- pigmentos orgánicos naturais ou sintet cos: vermelho DandC6;
- vermelho DandC 7, vermelho DandC 19, amarelo FDC 5 etc.

Alguns corantes azo com um elemento para aminado são omit dos dos esmaltes hipoaleigenicos.

Existem corantes perolados ocorrendo naturalmente, tais como guanina das escamas de peixe, e alternativas sintéticas tais como exicloreto de bismuto e micatitânio. Estes são menos caros e amplamente utilizados.

Agentes bloqueadores UV (p. ex., drometrizol) são ad.cionados ao esmalte para evitar quebra do pigmento sob a luz solar. Outros aditivos podem incluir náilon e polimeros de acrílico como endurecedores.

Base

Uma base é um esmalte transparente aplicado à unha nua antes do esmalte colorido. Ela prepara a unha, me horando a aderencia do esmalte à superficie da unha. Pode ajudar a diminuir as coloração marrom-alaranyadas da placa ungueal causadas pelos esmaltes coloridos. Bases contém mais resinas e menos nitrocelulose do que o esmalte.

Cobertura

Coberturas são aplicadas sobre a unha uma vez que ela esteja esmaltada e seca. Elas aumentam a resistência as forças mecânicas e aumentam o bri ho do filme. São liquidos com um tempo de secagem curto. E contêm menos resinas e mais nitrocelu ose do que os esmaltes coloridos.

Em adição as funções cosméticas, esmaltes alteram a permeabilidade da unha, tornando-a menos vulneráve, ao dano pela água e mais resistente a pequenos traumas.

Reacões ao esmalte

Dermante de contato Dermatite de contato secundária a esmalte gera mente afeta a face, as laterais do pescoço e a parte superior do tórax (Fig. 6.7). Os lábios e o que xo podem ser o foco em "roedores de unha". Todas as áreas facilmente acessiveis aos dedos são suscetiveis

Em adição aos constituintes químicos do esmalte, as bolas de metal utilizadas para manter suas qua idades tixotrópicas podem causar dermatite de contato. De modo a evitar isto, estas bolas são frequentemente cobertas com plastico.

Raramente reações ao esmalte podem ser locais como tam bem distantes provocando eritema perfungueal, eczema e onicolise Eventualmente a placa unguea, toma-se afetada secundaramente à inflamação perungueal, atuando sobre a matriz ungueal. Rei

n n k

Rei

+ 17.

- T Z

22

1250

Un

os - ad

वद चित्र

37

Unl

7

Eff

um

lime tom

atın;

das

Para teste de contato adicional ao teste com as baterias de testes de contato apropriadas, e possível testar diretamente o esmalte suspeito. Para evitar o risco de uma reação falso-positiva por irritação (solventes e diluentes), deve se deixar o esmalte secar por 15 mínutos antes de o teste cutaneo ser aplicado.

Um constituate comum que provoca uma reação é a resina de formaldeido sulfonantida tolueno, que é recomendada como parte de qualquer bateria de teste de contato quando a alergia a esmalte de unha é possível. Parece que no estado seco, resina de formaldeído é somente um sensibil zador fraco. Se o paciente evita todo o contato Lutâneo com o esmalte até ele estar seco, acredita-se que as chances de sensibilização são reduzidas.

Esmaltes hipoalergenicos não contêm as resinas arilsulfonamida, as quais algumas vezes causam problemas. Ao invés, as resinas são poliesteres (pohacido-polialcool).



Fig. 6.7. Diagrama mostrando os sítios ectópicos de dermatite de contato devido a esmalte-segundo Bonui.

Coloração alaranjada das unhas. Alguns pigmentos (verinelho D e C 6, 7 e 34) podem causar coloração laranja da placa angueal, mais proeminente na metade distai. Esta coloração pode ser profunda o suficiente para resistir à raspagem com uma cureta isa. Só é perdida pelo crescimento da unha. Deve ser diferenciada da coloração causada por minocicana oral a qual combina-se com os óxidos de ferro utilizados como corantes em esmaltes para unhas. O uso de uma base mantém a chance de uma coloração alara nada mínima.

Coloração esverdeada da unha foi relatada secundária ao benzofenon-2, utilizado como filtro UV em alguns esmaltes para

Superficie ungueal friavel. Uma superficie ungueal friável pode apresentar se como uma pseudoleuconíqu.a (Fig. 6.4). É secundária à granu ação de querat na, que é um fenômeno de superficie facilmente eliminado ut lizando-se luta muito fina. A utilização de esmalte somente cinco dias por semana pode evitar este efeito colateral

Removedores de esmalte

51Vets

bours

estas

[21]-

onl

nda

athz

s de te o

-po-

ar o

3D.,

5 ma

mo 3.3

10

nie

1.0

lfo-

as

Removedores de esmalte apresentam-se em forma líquida ou em creme. Eles são feitos de uma ampla variedade de solventes dos quais a acetona é o mais conhecido. Frequentemente lipideo é adicionado aos removedores para compensar a sua tendência de dissolver a camada lipídica protetora natural da unha, Lso prolongado descuidado de removedores de esmaite pode resultar em uma paroniquia por irritante primário.

Removedores e amaciantes de cutícula

Amaciantes de cutícula podem conter fons de amônio quaternário, com os quais base am-se em sua afundade proteína para sua função amaciadora. Removedores de cuticula contém soda ou hidróxido de porássio. Eles são somente irritantes quando a extensão do contato excede 20 minutos. Eles podem ser utilizados para limpar a base da unha enquanto evitam trauma à cuticula.

Unhas artificiais

O uso de unhas artificia s está aumentando. Elas podem ser utilizadas para esconder distrofias devidas a doença e trauma. Cuidado considerável é requendo na primeira categoria para evitar exacerbação da condição subjacente. Dois tipos de unha artificial são uni zados, unhas esculpidas e unhas adesivas.

Unhas esculpidas (Fig. 6.8)

Um monômero líquido (ong nalmente metil metacniato, não mais utilizado por causa de reações alérgicas) é misturado com um pó e um acelerador para formar uma res na autopolimerizante que se sol difica à temperatura ambiente. Resinas foto-poimerizáveis, que endurecem pela exposição aos raios UV, estão tornando-se mais populares. O composto líquido é colocado na unha em aplicações sucessivas até que o comprimento desejado é atingido. A unha falsa esculpida é então polida e pintada

A dermatite ocas.onalmente causada pelas unhas esculpidas ocorre tipicamente duas a quatro semanas apos a primeira



Fig. 6.8. Unhas acríficas sendo esculpidas

aplicação. As áreas afetadas incluem a face (particularmente as palpebras) e o dorso dos dedos, isto é acompanhado por dor no aparato ungueal e algumas vezes parestesia persistente

Paroniquia, coloração da placa ungueal e onicólise são caracteristicas de uma reação eczematosa. Há hiperceratose subungueal, enquanto a placa ungueal propriamente dita torna-se mais delgada e parte-se, antes de destacar-se do leito ungueat Estas anormalidades podem durar de seis a 12 meses ou serem permanentes

Estas reações foram mais marcadas as formas primitivas do monômero, onde o metil metacrilato provocou reações comuns e desagradaveis tais, que foi banido pela FDA em 1974. Outros constituintes, tais como peróxido de benzoil, resorcinol, eugenol e ludroquinona, podem também resultar em problemas de contato alérgicos. Em adição as baterias gerais apropriadas o teste cutâneo deve set realizado utilizando o monómero líquido, metal metacrilato (azeite a 10%) e diferentes ésteres de acido metacrílico (azeite a 1% e 5% e Vaselina 74).

Unhas adesivas

Unhas adesivas, ou unhas artificiais pré-formadas, são unhas artificiais sinteticas feitas de um plast co ou metal resistente. Elas são utilizadas em praticamente as mesmas circunstâncias que as unhas esculpidas, mas requerem uma área substancia, de placa angueal para assegurar a aderência. Elas são mais oclusivas do que as unhas esculpidas e não devem ser utilizadas por periodos prolongados. Quando longas, elas estão sujeitas ao efeito de alavanca e podem ser perdidas após trauma leve.

Quando unhas adesivas são mantidas por mais de três a quatro dias podem causar onicó ise e distrofia da placa ungueal (Fig. 6.9), lembrando aquela causada pelo formaldeido. Reações alerg cas distantes (face e palpebras) são também possíveis.

Materiais de teste cutáneo específicos devem incluir unhas falsas de plastico, resina de fenol butir paraterciáno (em Vase inaTM a 15), ftalato de tricresil etil (em VaselinaTM a 5%) e diferentes colas, particularmente cianoacrilatos. Estes últimos são uma causa comum de problemas alérgicos.



Fig. 6.9. Dermatite subaguda da área unguea causada por sensibi ização à resina de teno, butil paraterciário, viti izado para apt car unhas

drolisados de proteína, nailon, alume e nitrocelulose são utilizados com sucesso variavel

Curativos protetores

Quando as unhas são particularmente frágeis, ou têm uma cachadura local, as pessoas podem procurar curativos proteto; res. Estes são comumente utilizados em condições como a doença de Darier ou a distrofia canaliforme média de Heller. Em ambas as condições, existem fraturas na placa ungueai, as quais tomam-na vulneravel a ficar presa e a dano adicional. Os curativos protetores são feitos de tecido (inho, seda chinesa), fibra de vidro, papel fino, celulose ou plástico, e intencionam reforçar a ponta da unha ou reparar uma quebra transversal. O curativo nao deve cobir a piaca ungueal completamente, já que a oclusão total pode provocar reações adversas, resultando em distrofia ungueal.

Cobertura para dedo em dedal (Fig. 6.8)

Para anormalidades da unidade ungueal não existem soluções cosmeticas satisfatórias outras senão a prótese, Isto pode ser no caso de uma distrofia da placa ungueal severa, ou onde houve amputação parcial do dedo. Uma prótese em dedal ou em luva pode ser feita de silicone (Fig. 6.10). O dedo correspondente na mão oposta é utilizado como um modelo. Uma unha falsa e incorporada à prótese, a qual pode então ser tratada com esmalte ou verniz, conforme desejado.

Filmes adesivos coloridos

Filmes plasticos adesivos finos podem ser obtidos em vártas cores. Eles são gera mente colocados e removidos da unha muntas vezes em um periodo curto já que são uma forma bacata de cosmetico. Este trauma menor repetido pode resultar em distrof a ungueal. Em adição o adesivo e outros componentes do filme podem provocar as reações alergicas encontradas em outras formas de unha falsa. Estas distrofias podem demorar até um ano para se resolverem.

Endurecedores

A placa ungueal por ser endurecida pelo formaldeido. Isto levou algumas manucures e aniadores a colocar algumas gotas da substância em seus esmaltes. A reação de contato alergica que isto eventualmente provoca pode ser dramatica, com hemorragia subunguea, e dor consideravel. O quadro progride para onicoli se com huperceratose subungueal distal (Fig. 6.11) e inflamação penungueal. Um pterigio ventral é uma complicação rara, mas reconhecida. Reações alérgicas distantes podem ser vistas ao redor do pescoço e da face. Substâncias que liberam formaideido podem também ser implicadas. Para confirmação de sua etiológia, formaldeido deve ser difuído em agua a 1% ou 2% de modo a evitar seu efeito intante.

Não há nenhum endurecedor ideal que real ze a bem função sem menhum risco de efeitos adversos. Cloreto de aluminio, hi-



Fig. 6.10. Prótese d gital em dedal.



Fig. 6.11. On cólise devida à aplicação de enquiecedor de formaldeido.

Fig.

Mu de c

And

ção a Jorac

Dan

Mana partiresult dos c comicomi

perpi deve çar a abras

Does

Yamp ieirei para gueal 10123

i ha itete mila s fm cass pratimade fyeld lateo oct at o



Fig. 6.12. Paroniquia subaguda com sulcos transversos irregulares trevida à infecção apos municire.

Mudanças ungueais devidas ao uso distante de cosmeticos

Ácido tioglicólico em alguns cremes depilatórios pode causar onicolise dramática, afetando vários dedos

Nitrocelulose no esmalte pode reagir com resorcino, em cosméticos aplicados em outro lugar para produzir uma coloração amarelada da placa ungueal

Preparações de hidroxiquinona podem produzir uma descoloração amarronzada da unha, especialmente notáve, no verão.

Dano por manicure

Manicure que utiliza excessivamente instrumentos de metal ou palitos pode provocar onicólise e paroniquia. Ambas podem resultar em distrofia ungueal secundária (Fig. 6.12). A imersão dos dedos em água com sabão antes da manicure e uma prática comum que toma o aparato ungueal fragil. Escovar as unbas com água e sabão, seguido de secagem cuidadosa, é preferível.

Para evitar dano pelo po imento a lixa deve ser segurada perpendicularmente ao exo principal da placa lingueal e não deve adelgaçar a borda livre. Tampões ungueais podem adelgaçar a placa lingueal se utilizados repetidamente com um creme abrasivo.

Doenças ocupacionais cosméticas no aparato unguea! [10-12]

Xampus podem causar fragilidade ungueal e onicolise em cabeleireiros Ácido troglicólico utilizado em permanentes (soluções para ondas permanentes) modifica a forma geral da placa ungueal, a qual então torna-se coilomquica. Pequenos fragmentos de cabelo cortado frequentemente tornam-se sequestrados sob a borda livre da unha em cabeleireros. Em alguns casos, os fios penetram a faixa onico-córnea e provocam uma reação inflamatoria local. Esta pode ser dolorosa e foi erroheamente denominada um granuloma. Não ha evidência de formação de granuloma. Muitos dos relatos desta condição descrevem uma condição cutânea coincidente ou uma anormalidade subjacente da placa ungueal listo sugere que a implantação dos cabelos pode ser um fenômeno secundário. O tratamento envolve a remoção do cabelo com fórceps fino e a aplicação de anti-septico. Qualquer dermatose de base deve ser tratada para prevenir recorrência, listo pode requerer medidas protetoras, tal como luvas, e evitar tratamentos capilares mais agressivos

Cabele, reiros frequentemente sofrem de dermatite das mãos, a qual pode ser por irritantes ou refletir uma sensibilidade de contato alérgica. Uma caracteristica comum desta condição e a paroníquia cronica. A consequencia é uma sêne de sulcos transversos e distorções da superficie da placa ungueal. O tratamento é como para qualquer dermatite das mãos, mas atenção particular necessita ser prestada aos sulcos ungueals, que podem requerer místuras de pomadas antimicrobianas estero destópicos potentes. Estes devem ser combinados evitando-se meticulosamente o uso de precipitantes ou imitantes e o uso copioso de emohente. A condição é geralmente refletida na ausência de cutícula, e o retorno desta estrutura pode normalizar a função da matriz.

Finalmente, manicures podem tornar-se sensiveis ao monômero líquido nas unhas fa sas que elas esculpem nos dedos dos clientes. O polegar esquerdo e o dedo médio do operador são mais frequentemente afetados por uma dermatite de contato, especialmente na área periungueal. Dermatite facial por via aerea é mais rara

Referências bibliográficas

- Adams RM, Maibach HL A five-year study of cosmetic reactions. J Am Acad Demoator 13: 1062
- Braun JP Grooving of nails due to P Shine: a new manieure kit. Cutis 1977, 19, 323.
- 3. Calisan CID. Cyanoacrylate dermat us. Contact Dermatus 1979; 5: 165
- Fisher AA, Baran R. Adverse reactions to actylate sculptured nails with particular reference to prolonged paraesthesia. Am J Contact Deimotics. 991 Z: 38-42
- 5 Huldin DH, Haemorrhages of the lips due to nati hardeners, Cuts 968, 4, 709
- 6. Lazar P. Reactions to nail hardeners. Arch Dermatol 1966-94, 446-8.
- Liden C. Berg M, Farm G et al. Nat. vamish allergy with far-reaching consequences. Br J Dematol 1993. 128: 57-62.
- Marks JG Bishop ME, Wilas WF Allergic contact demails to sculptured nails Arch Dermotol 1979; 115: 100.
- 9 Pillet J. Guyaux M. LeGalle A. Prothèses angueales. Ann Dermatol Vénereol , 987; 114: 425-8
- Samman PD. Nail d sorders caused by external influences. J Soc Cosmict Chem 1977; 28: 35
- 31 Schauder S. Adverse reactions to sunscreening agents in 58 patients. 2 Hautir 1990: 66: 299-3-8
- Scher RK Cosmetics and ancillary preparations for the care of naise composition, chemistry and adverse reactions. J Am Acad Dermation 082, 6, 5, 72

±88. **42.** ±90: 8

Neoplasias e cirurgia da unidade ungueal

Cirurgia da unidade ungueal requer um bom conhecimento da anatomia e fisio ogia da unidade ungueal. Uma ilustração exata da operação é útil tanto para o cirurgião quanto para o paciente; e possível directoriar o paciente graficamente através do procedimento permitindo assim, antecipar o resultado. É também util como um documento médico-legal. Fotografias pré-operatorias podem ser úteis como um registro da extensão e natureza da enfermidade, e podem a judar ao se requerer uma opinião sobre as características histologicas a colegas.

Discussão completa com o paciente com relação á morbidade pós-operatória e possíveis complicações ou formação de cicatriz é mandatoria. Um entendimento claro do valor da elevação, curatívos e do que fazer em caso de infortúnios irá diminuir a morbidade consideravelmente. Ago desta informação pode ser dado em forma de uma folha de informação com um número de contato. É conveniente estar disponível para gações fora do horário comercial, já que é d ficil para médicos não fami iarizados com cirurgia ungueal dar orientação correta quando chamados para auxiliar em problemas pós-operatórios,

Uma história cuidadosa deve cobrir os seguintes pontos.

- doença geral (insuficiência arterial, escierodermia, diabetes mellitus, desordens nervosas, sorologia HIV);
- med cação anticoagulantes, asp.tina);
- · alergia a anestesicos, antibióticos e curativos

O exame físico deve incluir comparação com o membro oposto e avaliação dos grandes e pequenos vasos e suprimento pervoso.

Anestesia [1-6]

Anestésicos locais devem ser utilizados somente em circunstâncias onde estão disponíveis recursos para idar com reações adversas

Pre-medicação

Quando a pre-medicação é possivel, hidrox: zina 25-50 mg na note anterior e na manhā da operação pode ser útil. Mistura eutetiça de anestésico local (EMLA) pode ser útil em crianças ou pacientes mais sensíveis como uma preliminar à injeção de anestésico.

Agentes anestésicos

Anestesicos comuns na cirurgia da unidade ungueal são a lidocaína a 1% ou 2% sem adrenalina (para evitar o risco de isquem.a) ou bupivacaína a 0,5%.

Escolha da técnica

Bloqueio digital proximal

Com o paciente deitado, a mão é colocada em uma superficie operatória conectada ao leito e os dedos são separados. Uma agu ha fina (tamanho 30) é insenda na base do dedo e direcionada tangencialmente aos lados da falange óssea tao profundamente quanto a lateral do tendão flexor (Fig. 7.1). Quando utiliza-se uma seringa não-dentária, é possível verificar que não se está em um vaso puxando-se o émbolo antes da mieção. Injete lentamente 1-2 ml, a velocidade de injeção sendo proporcional à dor do procedimento. Evite o efeito torniquete, o qual pode inadvertidamente ser produzido pela injeção de mais de 5 ml de anestésico. Quando a operação é estritamente localizada em um lado, um bioqueio limitado aos nervos ipsi aterais à esão pode ser suficiente, como em uma avulsão ungueal distolateral parcial

Lidocaína requer pelo menos 10 minutos para atingir um bioqueio digital ideal no dedo, algumas vezes mais longo no halius. Pode ser necessário proporcionar um supremento pequeno para bloquear com uma injeção adicional de 0,1-0,2 ml de anestesico no sítio relevante, tal como a prega unguea na unidade ungueal. Deve-se tomar cuidado para não induzir isquemia excessiva atraves de tamponamento local.

Bloqueio digital distal

Quando o procedimento na unidade ungueal é modesto e localizado, pode ser possível utilizar um bloqueio distal completo ou parcial somente. A agulha é insenda logo proximalmente à junção da prega ungueal proximal e à prega ungueal lateral, injetando alguns décimos de 1 ml de anestésico, o qual empalidece a região. A injeção é continuada com o direcionamento da agu. ha em direção à polpa. Retorna-se então à área inicial para injetar a prega proximal transversalmente. A prega ungueal lateral po lado oposto pode ser injetada de maneira similar, se necessano. A anestesia e quasc imediata.

Em casos de infecção bacteriana do aparato ungueal, este tipo de anestesia é contra indicado.

Віодието по рипно

Há varios casos em que é útil ter anestesia de mais de um dedo ao mesmo tempo. Um bloque o no punho (Fig. 7.2) pode ser apropriado no tratamento crurgico de numerosas verrugas e na infiltração de mais de um dedo com triancino ona no tratamento da socias de umidade i ngueal. Isto deve ser feito com a orientação de um médico experiente. Em resumo, o procedimento e descrito abaixo,

Os ramos superficiais do nervo radial e o ramo superior do uinar podem ser bloqueados pela injeção de uma faixa subcutánea de anestésico, rodeando o punho, como uma pulseira. A injeção começa na altura do tendão braquio-radial e continua ao redor da borda radial do punho para o lado dorsal do processo estiloide da uma



Fig. 7.1 Bloqueio anesiësich digital proximal



Fig. 7.2. Suprimento sensor al nervoso na mão note que a njeção somene do nervo mediano no, punho proporciona anestesia do indicador dedo mediade hateral do anular.

O nervo mediano é bloqueado pe a introdução de urba agulha fina, de 2 cm, entre os tendoes do palmar longo e flexor radia, do carpo, na prega distal. A mao do paciente deve estar em hiperextensão.

O ramo palmar do nervo ulhar pode ser à oqueado opostamente ao processo estilotde ulhar. Uma agulha fina é inserida perpendicular ao plano cutâneo, entre o tendão do musculo flexor ulhar do carpo e a artera ulhar. Se se deseja anestesiar a area dos ramos dorsais (lado dorsaí do quinto dedo particularmente), e preferive, realizar este bloqueio no antebraço, um palmo acima da prega flexora do punho. Os principios são os mesmos, a referência sendo o musculo flexor ulhar do carpo e o curso da aguiha mais longo (3-4 cm). Bloquear os três nervos no punho requer 5-7 ml de lidocana sem adrenálna. É efetivo em 15-30 minutos

Referências bibliograficas

- Abadir A. Use of local anaesthetics in dermatology. J Dermatol Surg. 1975; 1: 68-72.
- Chin DTW, Transchecal digital block, floxor tendon sheath used for anaesthetic influsion. J Hand Surg 1990; 15A, 471-3.
- 3 Cohen S, Roegrik RK Nerve blocks for cutaneous surgery on the foot J Dermatol Surg Oncol 1991, 47: 527-34
- 4 Dasrgeer GM Sterile surgical gloving of patients for emergent and ambulatory operations upon the finger. Surg Gynecol Obitel. 1990-170: 546-8.
- 5 Hutton KP Podolsky A Roegnik RK et al. Regional anaesthesia of the hand for dermatologic surgery J Dermatol Surg Oncor 199 ; 17 881-8
- 6. Salasche S., Peters VJ. Tips on nail surgery. Cuts: 1985: 35, 428-38.

Cuidados pós-operatórios

Curativos

Curativos devem acomodar a secreção serosa sem aderir e devem proporcionar aco, choamento substancial como proteção contra pequenos traumas. Eles devem ser aplicados tão ogo o efeito do torniquete se esvaneça, conforme a cor retorna ao dígito. Se há atraso adictional, a hemorragia pode ser importante. É então essencial ter todos os materiais para curativo organizados e prontos para uso antes do fim da operação. Eles devem incluir:

- gaze com povidine ou tule untado similar;
- pomada antimicrobiana
- várias camadas de gaze;
- 3 cm de bandagem de trama frouxa ou bandagem tubular.
- fita adesiva; e
- t poia/chine.o aberto macio.

Quando a camada final é mant da no local com a fita adesiva, esta não deve estar em uma forma circunferencial contínua, caso contrario, ela pode ter um efeito torniquete. O paciente deve esperar 20-30 minutos antes de sair para que seja assegurado que o sangramento parou. Grande ênfase deve ser colocada na elevação ou em uma tipóia. Isto ajuda a aliviar o desconforto pulsatil, reduz a chance de sangramento e me hora a cicatriza-

te ta op

de de de

fri pas bas

Ingli Tracon tase

outs do a biot

précolli ra in

e oc oper

Arec

dicar Distr

District 4 ares

est: some erida of c larco Maria

ic s a io a anh 5-10

stra

do

ha

OK.

500

SI-

18

Ce

IJ-

'n

, un,

ção. Na pema, alguma forma de compressao do artelho ao joelho pode ser apropriada para os idosos. Calçados abertos podem ser necessarios.

Curativos são normalmente trocados após 24 ou 48 horas, e a escolha de futuros curativos ira depender da natureza da lesão. O uso de pomadas é benéfico na prevenção de aderência e promove um meio úmido propicio à cura da lesão. Frequentemente estes fatores ainda serão importantes em 48 horas. Entre os curativos, lavagem com clorexidine ou anti-séptico similar é aconselhável.

Complicações pós-operatórias

Sangramento é visto após o torniquete ser removido, mas pode ser solucionado pela compressão das bordas laterais da articulação interfalangeana distal. Em casos de sangramento persistente, deve ser aplicada solução de cloreto de alumínio a 35% ou feita uma aplicação de celulose (Gelfoam R)

O limite de dor varia de paciente para paciente. Dor pósoperatoria pode ser quase inexistente se, na ausência de qualquer infecção, a operação é seguida de uma injeção periungueal de 0.6 ml de bupivacaina a 0.5% com 0.4 ml de dexametasona 4 mg/ml. Enquanto o curativo é colocado no lugar, o paciente deve ser informado sobre que precauções tomar. Em suprimento de analgesicos orais moderadamente potentes rá auxiliar o paciente a sentir-se com controle de sua dor, mesmo se escolher não tomar os comprimidos.

Infecção

Tratamento autibiótico profilático é mandatorio para pacientes com doença cardíaca valvular, incluindo prótese valvar. Doença vascular penierica e em crianças (quando a matriz ungueal é extremamente frágil e os hábitos de higiene menos efetivos) é outra indicação. Se existem superficies ásperas na unha, tornando a realização de completa limpeza pré-operatoria difícil, antibióticos podem prevenir a infecção da lesão.

Infecção pos-operatoria pode ser devida à colonização pré-operatoria ou infecção. Swabs pré-operatorios podem ser colhidos para directionar a escolha exata da droga após cobertura inicial com um antibiótico de amplo espectro.

Atenção a estes detalhes é importante, já que um descuido pode resultar em complicações infecciosas sérias no tecido mole e ocasionalmente no osso. Limpeza unguea, de rotina ou préoperatoria amolece a placa ungueal e maotem a contanunação em um ovel minimo.

Recidiva

A recidiva irá depender da natureza da lesão tratada. Verrugas, unhas encravadas e cistos mixordes podem ser dificeis de erradicar.

Distrofia residual

Distrofias residuais não são incomuns quando a cirurgia envolve a área proxima: da matriz.



Fig. 7.3. .a; implantação de cisto epidermóide após uma operação para mai alinhamento ungueal - a) Corte histológ do do cisto,

Complicações eventuais

lmp.antação de cistos epidermó,des pode ser encontrada em cicatrizes operatorias (Fig. 7.3)

Distrofia simpática reflexa

Distrofia simpática reflexa, embora excepciona mente rara apos biopsia ungueal, já foi re atada.

Leitura complementar

Hancke E, Baran R. Compactions of nat surgery In Harahap M, ed. Complications of Dermatologic Surgery, New York Springer-Verlag, 1993, 84-91

Técnicas cirurgicas

Criocirurgia [1,2]

Nitrogenio líquido é utilizado para tratar verrugas peri-ungueais. Crioconirgia não é rotineiramente recomendada em crianças jovens posto que é um processo doloroso e pode produzir edema e bo has. O desconforto e a morb dade podem ser min. mizados por várias manobras-

- manter o paciente reclinado e confortável;
- naqueles incapazes de tolerar a dor da congelação inicial EMLA pode ser aplicado sob oclusão duas horas antes do tratamento.
- a área pode ser pré-tratada compomada de propionato de clobetasol sob oclusão por 48 horas. Alternativamente, demonstrou-se, em um estudo de criocirurgia para verrugas, que uma única aplicação da mesma pomada imediatamente apos a criocirurgia reduz a dor e o critema.
- aspirina (600 mg, très vezes ao dia durante três dias) comecando duas horas antes do tratamento é útil. Outros antinflamatórios não-esteroidais podem também ser utilizados.

A cnoc rurgia e fácil de realizar e requer somente quantidades modestas de dispéndio de capita, em equipamento. Pode ser escolhida como tratamento em:

- Verrugas virais
- cistos mixóides;
- unha encravada nos pododacticos.

Anestésico

Verrugas virais so ratamente necessitam de anestésico loca. A exceção são crianças, em quem a criocirurgia frequentemente não é tolerada a menos que EMIA seja aplicado uma hora antes. Cistos mixoides e unhas encravadas dos pododacticos podem requerer congelações mais prolongadas e justificar anestés co local.

Complicações

Edema e dor são complicações pós-operatorias precoces e que podem ser minimizadas com pré-tratamento com um esterólde rip co potente cara hora an es crama aplacidar poster a diret, nente apos i congelaço sto pode se suplementado com drogas antinflamatórias não esteroidais das quais a aspina é geralmente adequada. Uma explicação clara antes do tratamento e uma folha informativa podem ajudar o paciente a lidar com a morbidade precoce, incluida no aconselhamento escrito deve estar uma descrição de como drenar bolhas com uma agulha esteridizada sob uma chama e depois resfriada. A fenda de drenagem deve ser grande o suficiente para evitar acumulo de fluido. Anti-sépticos locais e curativos podem ser necessários.

Complicações a longo prazo podem surgir pela destruição tecidual inadvertida. Podem ocorrer cicatrizes atróficas, hiperpigmentação distrofiri trigueal e da lo aos tericines extensores 500 certicis. Nenh ima cestas eximininga que in dos peneficios da colorargia expreservaça qui intenstica do colágeno dermici. Rantura dos tendoes extensores digitais foi relatada somente a sos terapia excessiva.

Aplicação

Nitrogênio líquido pode ser aplicado utilizando-se um botão de algodão ou pode ser bornfado diretamente de uma garrafa pressurizada a vácuo. O primeiro é barato, mas um novo botão deve ser utilizado para cada aplicação para evitar contaminação do reservatório de nitrogênio líquido pela reimeisão de um botão de a godão que tocou uma vertuga. Demonstrou-se

que a guns vírus e algumas bactérias suportam o frio extremo do nitrogênio liquido, o que significa que o uso repetido de um unico botão de algodão poderia disseminar infecção entre os pacientes

Garrafas a vacuo modificadas funcionam como uma forma de pistola de nitrogénio liquido. Elas evitam contato físico com o paciente, preservando a esterilidade do conteudo. Os bocais podem ser alterados no calibre e na forma para adaptar a natureza do spray de nitrogênio à lesão e sua local zação.

Qualquer que seja o método de aplicação utilizado, alguns princípios são comuns a ambos. O poder destrutivo da congelação é em parte determinado pela velocidade de redução da temperatura. A temperatura apropriada foi alcançada quando a lesão e um halo de 1 mm além estão brancos. Atingir isto rapidamente aumenta o efeito da congelação. A duração de uma congelação é contada do ponto no qual a área aivo branca e alcançada. Pode ser necessár o somente completar a dose de nitrogêmo liquido com aplicações posteriores curtas de frio durante o ciclo de congelação.

Destrução mais profunda é atingida por ciclos duplos de congelação-descongelamento, onde permite-se que a lesão se descongele lenta e completamente antes de uma nova congelação listo atinge dois períodos da fase mais destrutiva da terapiar a redução ráp da de temperatura. Também diminui a condução do frio para tecidos normais circundantes, onde ele pode causar efeitos colaterais indesejados.

Verrugas

Verrugas são muito variáveis em sua resposta à criocarurgia Em sua primeira consulta, o paciente deve ser tratado com uma congelação curta. Isto irá proporcionar a oportunidade para avaliar o limiar de dor do paciente e a suscetibilidade da verruga. Congelações posteriores podem ser realizadas com intervalos de duas a três semanas, com algumas verrugas requerendo ciclos duplos de congelações descomportados a nema do 10 semana dos A e i. No opodo ser a umo da opodo as de preparações to picas de actor sa actor de consultas e aparar a verruga antes da congelação. Cuidado particular deve ser tomado na congelação de verrugas que estão sobre a matriz ungueal e tendões extensores

Cistos mixórdes

C.stos mixóides são algumas vezes tratados utilizando-se criocirurgia. O procedimento pode requerer um bloqueio digital Após o cisto ter sido esvaziado de seu conteudo gelatinoso com uma incisão superficial e pressão, um ciclo duplo de 20 segundos é executado sobre o edema com uma extensão algo proximal para cobrir a comunicação com a articulação. Este é um procedimento potencialmente danficante e pode de xar uma distrofia ungueal permanente.

Unhas encravadas

Unhas encravadas podem ser tratadas com criocinurgia. O objetivo é reduzir a massa da prega ungueal para dentro da qual a unha esta crescendo, ao invés de corrigir a unha. Esta pode ser uma terapia particularmente apropriada quando ha tecido reativo de granulação. Os profusos novos vasos em tal tecido são trombosados pelo frío extremo. Apos a reação inflamatória micial há contração da lesão da prega ungueal. Desta maneira ela e removida do caminho da u iha encravada. O sucesso pode ser aumentado assegurando-se que a região não está infectada e pela adição de um esteroide tópico potente para minimizar a inflamação. A pratica foi conduzida utilizando-se uma congelação de 20 segundos única, e isto geralmente é adequado na ausência de encravamento profundo. Para encravamento profundo, a placa ungueal requer correção.

Referências bibliográficas

am.

erm

eus

2 77.4

s offi

10:415

1ded

QU 115

hal.

te ii

to a

s da

con

nca-

enic grak

s de

050

20 d

i) ii

427

LS.

g 1

am i

na u

г

iter

121

: 1

1765

nga na c

ten-

fig OSO

- 20 Jgc

1 21

unta

be-

- Dawber RPR, Walker NP. Physical and Surgica Therapy. In: Rook AJ. Wi kinson D, Ebling FJG. Burton JL, eds Textbook of Dermatology (Sith edn). Oxford. Blackwell Scient Rc Publications, 1992, 3093-120.
- 2 Dawber RPR, Sonnex T, Leonard J, Ralfs I Myxoid cysts of the finger-treatment by aquid nitrogen soray cryosurgery. Clin Exp Dermotol 1:83-8-153-7.

Leitura complementar

Dawber RPR Colver G. Jackson A. Cutaneous Cryosurgery, Principles and Clinical Practice Martin Dun tz, London, 1992

Eletrocirurgia [1-2]

Eletrodos de matrixectomia isolados são cobertos na porção superior para proteção do tecido acima enquanto destroem as células subjacentes. Uma unha encravada pode ser tratada com este equipamento por destruição parcial ou total da matriz sem lesionar o lado ventral da prega ungueal proximal (Fig. 7.4).

Eletrocirurgia pode ser utilizada para tratar verrugas. Se a verruga escava a placa ungueal, é necessário realizar uma avul-

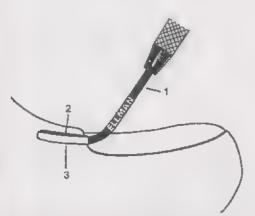


Fig. 7.4 Elemodo de matrixectornia – 1) Elemodo flexivel, (2) zona (solada, (3) zona (solada, (3) zona (solada) va.

são completa ou parcial Eletrocoagulação é feita superficialmente, seguida por curetagem cuidadosa por causa da natureza frágil do leito ungueal. Um curativo de pressão com gaze ester l de espessura dupla permite a hemostasia. Se o sangramento persiste, pressão leve com um cotonete molhado em cloreto de alum nio a 35% é geralmente adequada

Granulomas piogên.cos podem ser excisados com um eletrodo com alça cortante, provendo um espécime para histo.ogia enquanto coagula a base.

Referências bibliográficas

- Hettinger DF, Valinsky MS, Nucci G et al. Nail matrixectornies using radio wave technique JAPMA 1991-81-317-21.
- Pollack SV Electrosurgery of the Skin. New York. Churchail Livingstone. 1991

Laser de CO₂ [1-4]

O laser e uma ferramenta relativamente nova na cirurgia ungueal Vantagens principais estão no fato que requer hemostasia mínima e pode ser utilizado com acurácia aguiçada enquanto preserva a viabilidade do tecido adjacente. Suas desvantagens são que tem alto custo e em alguns casos pode carecer do controle fino de uma lámina. Teoricamente pode ser menos provavel resultar em distrofia a longo prazo do que tratamentos menos precisos como a criocirurgia e a eletrocirurgia. Entretanto em maos habilidosas os resultados serão similares.

Quase qua.quer tipo de operação ungueal pode ser feito com um laser de CO_2 , de bióps a à excisão ou vaporização de um tumor. Terapia com laser de CO_2 requer anestésico local e geralmente um torniquete.

As aplicações mais comuns desta ferramenta são a remoção de vernigas per lingueais e subungueais e o tratamento de tumores bernignos e cistos da unidade lingueal. Tentat vas foram realizadas para utiliza-la em conjunto com antifungicos topicos para melhorar o resultado modesto desta terapia. Nesta situação, a placa lingueal pode ser perfurada criando pequenos furos para proporcionar pequenos reservatórios de droga tópica e aumentar o acesso ao leito ungueal. Alternativamente, a unha pode ser vaporizada com um resultado final comparável à avulsão com ureia. Nenhuma destas técnicas e amplamente util zada, e os poticos estudos empregando a técnica de perfuração ou de waffle tiveram taxas de sucesso de somente 14%.

Referências bibliográficas

- Apfelberg D, Maser M, Lash H, White D. Efficacy of the carbon dioxide laser in hand surgery Ann Phys. Surg. 1984: 13: 320-6.
- 2. Bennett G. Laser use in foot surgery. Foot Ankle 1989; 10: 10-14.
- Leshin B. Whitaker D. Carbon dioxide laser matrixectomy Dermotor Surg Oncor 988 14, 608-11
- Street M. Roegrik R. Recalcitrant periungual verticae: the role of carbon dioxide vaporization. J Am Acad Dermatol 1990: 23: 115-20.

Cirurgia convencional

Em adição aos instrumentos necessarios para toda boa cinirgia, os seguintes podem ser utilizados

- forceps hemostático do tipo Ha stead-Mosquito,
- tesoura Metzenbaum de curva fina
- talhade ra ing esa de unha,
- · tesoura Streiff reta-
- afastador Joseph (com dois ganchos añados)
- e evador de septo Freer ou espátula dentai,
- rongeur ossen
- punches cutáneos de 3, 4 e 6 mm,
- dreno Penrose para torniquete

Torniquetes

geralmente recomendado que os torniquetes sejam retirados apos 15 minutos. Isto não e baseado em dados experimentais mas sim, em relatos concernentes à dor neurítica pós-operatoria. A pressão focal sobre os nervos digitais por um torniquete prolongado pode causar dano nervoso local, Isquemia não parece ser um probiema principal. Cirurgioes ortopedicos estão familiarizados com as técnicas de torniquete que exsangumam um membro por períodos de 30 minutos ou mais. Seus métodos crivolvem bandagem do membro e então há distribuição da pressão do torniquete por uma área ampla. Torniquetes digitais são potencialmente mais danosos por causa da pequena área de superfície sobre a qual eles são aplicados.



Fig. 7.5. Dreno Pentose como torniquete

Fig. 7.6. Luya cutirgica, cortada na ponta e enrolada para trás para exsangumar o digito

As duas técnicas mais comuns empregam ou um dreno Penrose (Fig. 7.5) ou uma juva cirurgica esteril (Fig. 7.6). Se uma luva e utilizada, a ponta do dedo onde a cirurgia será realizada e cortada. A sobra do dedo aberto e então enrolada para trás sobre o digito. Ela ao mesmo tempo exsanguna o digito e proporciona um torniquete quando alcança a parte proximal do dedo. Com este método los rolos de borracha devem ser mantidos largos para evitar dano local que uma tira constritora fina pode ter sobre os nervos e vascularização do dedo.

Quando um torniquete é removido, o cirurgiao deve observar o retorno sangúmeo do dedo antes da aplicação de um curativo firme.

Uma lente de aumento (lente de aumento de 3X) ou lupa pode ser ún! em uma cirurgia fina envolvendo a matriz.

Cirurgia micrográfica

Cirurgia micrografica de Mohs é utilizada no tratamento de tumores malignos. É o tratamento de escolha para carcinoma espinocelular da unidade ungueal na auséncia de envolvimento osseo. A técnica poupa o tecido saudável não-envolvido, enquanto assegura que toda a neopiasia foi removida. Ela pode evitar a amputação do dígito em casos selecionados, que era previamente a terapia mais comum

Avulsão ungueal [1-2]

Abordagem distal

A abordagem distal é o metodo mais comum, util zando um elevador de septo Freer ou uma espatula dental (Fig. 7.7). Estas são utilizadas para destacar a placa ungueal do tecido ao qual e e está adendo i.e., a prega ungueal proximal e o leito unguea. Anexos subungueais devem ser separados por movimentos em vaivém da ferramenta listo minimiza o trauma aos sulcos longitudinais do leito ungueal. A liberação da unha é completada ao empurrar-se firmemente o instrumento para os comos póstero-laterais. Avulsão é obtida segurando-se a margem lateral da unha com uma pinça hemostatica robusta. Com um movimento

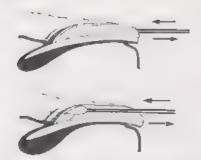


Fig. 7.7. Avulsão unguea dista utilizando-se uma espátula dental.

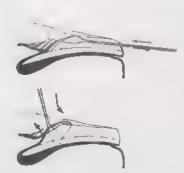


Fig. 7.8 Avu são ungueal prox mal

combinado de elevação e rotação, a unha e removida do sulco unguea lateral e do leito ungueal

Avulsão parcial

rya

Dr.

ŋа

05

101

La

рa

H13

de

124

ĿТ

1,2

da

Uma avulsão parcial disto-lateral requer destacamento somente de partes limitadas do leito ungueal e pregas ingueais. Antes da placa ungueal ser levantada, como com uma avulsão completa deve ser cortada com talhadeiras ingueais de tal forma que a unha não envolvida e seus anexos não sejam traumatizados pelo processo.

Uma avulsão parcial proximal é realizada pelo seccionamento da base da unha transversalmente, como é feito para uma paroniquia aguda (Fig. 2.15).

Abordagem proximal

A abordagem proximal para a avulsão ungueat (Fig. 7-8) é aconse hável quando a área subungueal distal adere fortemente à placa ungueal e o hiponíquio pode ser lesionado pela introdução da espatula. Este pode ser o caso quando ha hiperceratose subungueal proeminente e o plano natural de clivagem não é aparente

A prega ungueal proximal é liberada da maneira usual. A espatu a é então utilizada para refletir a prega ungueal proximal

e é del cadamente inserida sob a placa ungueal. Neste sitio sobrejacente à matriz, a aderencia da unha as estruturas subjacentes é fraca. O instrumento é então avançado seguindo o plano natural de clivagem. liberando todos os anexos. A placa ungueal é então removida com facilidade.

Referências bibliográficas

- 1 Album M) Avulsion of a natipiate / Dermatol Surg Oncol 1977, 3: 34-5
- 2 Baran R. More on avulsion of the nail plate. J Dermotal Surg Oncol. 981-7: 854

Biopsia do aparato ungueal [1-9]

B opsias ungueats são uma ocorrência rara para a maioria dos dermatologistas. Isto é parcialmente responsável pela baixa taxa de diagnosticos positivos nas anormalidades da umidade ungueal. Um bom entendimento da variação das tecnicas apropriadas permite biópsias relativamente atraumáticas, com formação de pouca ou nenhuma cicatriz.

Biopsias auxiliam nos seguintes casos:

- confirmação de onicomiçose
- diagnóstico de uma distrofia ungueal isolada (iquen plano, psonase) ou tumor de unidade angueal; e
- remoção de tumores

Alterações da morfologia da placa ungueat podem requerer exame histologico da marriz, mas a escolha da tecnica depende do sitio da anormalidade. É essencial considerar a natureza e estocismo do paciente e possíveis seqüe as cicatriciais. Estas ultimas são minimas em uma biópsia por punção de 3 mm da matriz. Existem dados clinicos defendendo biópsias longitud nais de até 3 mm de argura. Entretanto a maioria dos cirurgiões longueais reconhece que ha uma alta probabilidade de formação de cicatriz quando uma biópsia de 3 mm envolve toda a extensão da unidade ungueal, como em uma biopsia ungueal longitudinal. Por sua vez, o leito ungueal é tolerante a biopsias mais substanciais com um potencial de formação de cicatriz mais baixo.

Amostragem disto-lateral da unha

f ste procedimento consiste em retirar uma amostra da unha distal ou lateral para confirmar on com cose. Isto e feito com um cortador de unha sobianestésico local. O corte deve ser profundo o suficiente para extrair a queratina hiponiquia para observarem-se as três zonas ungueais. Sutura não é necessária. A amostra returada e embebida diretamente em parafina. Coloração pelo acido periodico de Scirff (PAS) identifica a localização exata das hifas fungicas.

Biópsia do leito ungueal

Biópsia por punção

O tamanho otimo de punção e 4 mm. Fig. 7.91. Isto pode ser feito diretamente atraves da piaca ungueal ou através de uma jane a feita por uma punção inicial de 6 mm da placa ungueal somente. Em qua quer caso, e util amaciar a placa ungueal com embebição preliminar em anti-septico morno. O valor de retirar-se uma

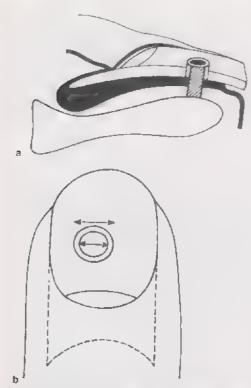


Fig. 7 9. Diagrama mostrando biópsia de leito unqueaf utilizando a técnica de punção cupla

biopsia por punch menor através de uma janela maior e a fac lidade aumentada com a qual pode-se remover o especime. Uma agu ha tamanho 30 pode ser uti izada para torcer o pequeno núcleo de tecido e uma tesoura fina curva utilizada para destacá-lo do per osteo.

O procedimento pode ser concluido pela reposição do disco ungueal de 6 mm após deixá-lo embebido em peroxido de hidrogénio a 10%. Em curativo digital normal deve ser utilizado sobre isto. Em adição às biopsias diagnósticas, este método pode também ser utilizado para remoção de pequenos tumores glômicos.

Biópsia longitudmal do leito ungueal

Se um fragmento ma or de leito ungueal é necessario, uma biópsia e íptica longitudinal do leito ungueal (Fig. 7-10) pode ser feita após avulsão parcial da metade lateral da unha ou após avulsão total se o fragmento for central. Após a excisão, o eito ungueal e escavado para facil tar a aproximação de ambos os lados. Quando sutura-se o leito ungueal, um grande pedaço é circundado com a agulha já que o tecido e fragil e ra de outra forma rom per-se. Fios absorvíveis são utilizados (Dexon 7.0), É util algumas vezes fazer incisões relaxantes nas margeos mais lateras do lei-

to ungueal para minimizar o trauma ao leito ungueal resultante da tensão na lesão.

Biopsia da matriz

Biópsias da matriz norma mente requerem exame da unidade ungueal sob a prega ungueal proximal. Isto pode ser conjunto a uma hemi-avulsão proximal.

Existem dois tipos principais de operação da matriz ungueal: ela é reduzida na largura ou no comprimento. No primeiro caso o resultado e uma unha mais estreita: no segundo, uma unha mais fina

Redução da largaro da matriz é util e/ou necessária em cinco circunstâncias principais.

- · biopsia latero-longitud nal;
- · fissura ungueal lateral,
- tumor benigno ou maligno no terço lateral da unidade unguea ,
- unha encravada- e
- unha em raquete

Redução do comprimento do matriz surge em situações limitis as

- biópsia fusiforme ou eliptica transversa, e
- tumores iguais ou maiores que 3 mm de largura,

Biopsia por punch

Uma biópsia por punch de 3 mm pode ser utilizada (Fig. 7.11) e é improvável deixar anorma idades da placa unqueal marcadas. A prega unqueal proximal pode necessitar ser cirurgicamente refletida, ou compressão simples pode ser adequada, dependendo da proeminência da lúnula. Exposição cirúrgica envolve uma incisão lateral obliqua em cada lado, a qua irra permitir ao cirurgiao mover a prega unqueal proximal para trás após destacâ-la com uma espátula dental. Um assistente pode retraf-la com um gancho ou segurando um fio de reparo 3.0 através da prega unqueal em um canto ou outro

A punção é então feita arraves da placa ungueal, até o osso. O espécime é destacado com uma tesoura curva fina e pode ser preso à ponta de uma agulha tamanho 30. Algumas vezes será necessario realizar uma herru-avulsão proximal para permitir a v.sualização da patologia da matriz e assegurar que a b.opsia

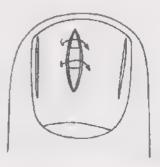


Fig. 7.10 Biópsia eliptica do feito ungueal com incisões refacantes faterais

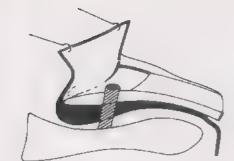


Fig. 7.11. Bióps a por punção de matriz

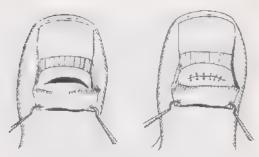


Fig. 7.12. B ópsia transversa da matriz (de R. P. Fosnaugh,

seja retirada do sítio correto. Após limpeza da prega ungueal proximal com peroxido de hidrogênio a 10%, ela é recolocada e segurada com uma fita de micropore ou satura.

prega ungueal proximal é colocada de volta e mantida no lugar com uma fita de micropore ou sutura

Biopsia transversa

Após colocar cuidados amente a prega unguea proximal de volta como indicado e cortar a parte proxima: da placa ungueal transversalmente, uma excisão em meia-lua é fe ta com uma convexidade distal da região da matriz (Fig. 7.12). É essencial escavar a matriz com uma espátula dental de forma a aproximar as bordas sem tensão. Este é um processo delicado e deve-se ter cuidado para não damíficar a matriz. É também necessár o colocar os pontos onge das bordas da lesão, util zando fio absorvive 6.0. A

Biópsia longitudinal da unidade ungueal

Biópsia longitudinal lateral

Esta biópsia envolve o comprimento do aparato ungueal distal a prega sobrejacente a articulação interfalangeana distal até a ponta do digito além do hiponíquio. Dentro desta amostra está a prega angueal proximal, toda a extensão da matriz, leito ungueal. placa ungueal e o hiponiquio (F.g. 7-13).

A primeira incisão segue uma grande curva que começa dis-talmente à articu ação interfalangeana distal, e envolve a prega



Fig. 7.13 Brops a longitudinal ateral





prox mal, a placa ungueal e o tecido subjacente. A segunda incisão percorre o comprimento do sulco da prega ungueal lateral e em sua curva reune-se ao primeiro em ambas as terminações. lsto cria uma biopsia eliptica de cerca de 3 mm de largura na matriz. As incisões devem ir ate o osso. O fragmento é liberado de sua ponta distal para sua ponta proximal utilizando-se uma tesoura longa fina, curva. Esta deve manter contato com a falange óssea por toda a operação. Em geral, é suficiente fechar com três fios de náilon 4.0: o primeiro na prega ungueal proximal: o segundo no me o da unha, o que o aproxima da prega lateral. No hálux e útil ter uma agulha de 25 mm curva, agulhas menores podem curvar-se ou fathar em pegar um pedaço suficiente. No nivel do leito ungueal, a sutura deve ser colocada como uma forma de sutura em colchão assimétrica. Isto eleva a prega ungueal lateral acinsa do leito ungueal. Esta precaução irá ajudar a assegurar um contorno relativamente normal da prega ungueal, com encaixe apropriado da margem ungueal lateral. A ultima sutura e dista, ao hiponiquio.

Biopsia da linha media da unidade ungueal

Uma biopsia long tudinal da linha media tem um alto risco de deixar uma fissura longitudinal na unha ou um entalhe no bordo livre. Normalmente, biópsias longitudinals laterais são preferidas porque esta complicação é evitada. Entretanto, algumas vezes a localização da patologia obriga o cirurgião a biopsiar centralmente. Uma biopsia muito estreita (<3 mm) pode ser tolerada sem a formação de cicatriz, particu armente se as bordas dentro da matriz são efet vamente aprox madas. Biopsias mais largas podem requerer mobilização de um lado da unidade ungueal para permitir aproximação. Isto significa escavação extensa e a utilização de técnicas avançadas, ta, como retalho de Schemberg e Amiel É importante que a lesão da matriz não seja deixada justaposta a face ventral da prega ungueal proximal. Um pequeno disco plástico bem fino ou a unha original esterálizada.

Fig. 7.14. B ópsia excisional crescente da prega unqueat proximal.

pré-operatoriamente em anti-séptico) podem ser recolocados para manter estas estruti ras separadas

Operações excisionais

Cirurgia da prega ungueal proximal

Quando a anorma idade está na prega ungueal proximal excisão parcia ou reconstrução são possíveis.

- 1 Brópsio do prego proximol pode ser realizada removendo-se um crescente de 3-5 mm da prega ungueal até a unha e inclundo a cuticula (Fig. 7 14). Cuidado deve ser tomado para não incluir o elemento mais proximal da matriz ungueal na bropsia, do contrário a produção ungueal futura irá ser comprometida. Tal dano pode ser evitado por:
 - nserção de uma espátula dental sob a prega ungueal proxunal aç ma da matr z, e
 - inclinar-se a margem excisional da prega ungueal proximal para apontar distalmente, para longe da matriz proximal



Fig. 7-15. Biópsia crescente da prega unguea) prox mal para investigação de uma collagenose.

Esta forma de excisão pode ser utilizada terapeuticamente na paroníquia crónica, fibromas e cistos mixôides distais e diagnosticamente em algumas doenças vasculares do colageno (Figs 7-15 e 7.16). Irá curar-se por segunda intenção em um mes (Fig 7.17). A lesão deve ser limpa diariamente e coberta com uma gaze untada.

- Biopsia diagnóstica pode ser real: zada com uma elipse transversa 2-3 mm atrás e paralela à margem proximal da prega ungueal.
- A reconstrução da prega ingueal e a gumas vezes necessária apos um acidente, uma queimadura ou mesmo tratamento

še futra na m-

ronal terapeutico (p.e. eletrocoagulação demas ada em uma verruga)

Cirurgia da prega ungueal lateral

A cinirgia da prega ungueal lateral pode requerer excisão e/ou reconstrução

1 A excisso da prega ungueal lateral é algumas vezes utilizada no tratamento de uma unha encravada crônica onde há h pertrofia dolorosa da prega unguea lateral (Fig. 7.18).



Fig. 7.17. Reconstrução da prega angueal prox mal



Fig. 7-18. Excisão da prega ungueal latera.

2. A reconstrução da prega inqueal lateral é necessaria apos uma biopsia origitudinal ateral Fig. 7.19). Duas grandes suturas são um izadas uma proximal a outra distal na unidade unqueal (veja biópsia unqueal longitud nal lateral (p. 61)). Elas



Frg. 7.19. Reconstrução das pregas ungueais laterals de F. Haneke

são orientadas para elevar a prega ingueal lateral e aproximá- a da nova borda da placa ingueal

Referências bibliográficas

- Baran R. Sayag J. Na i biopsy. Why when where how? J Dermatal Surg Oncol 1976; 2: 322-4
- 2 Baran R. Removal of the proximal har fold J Dermatol Surg Oncol 1986 12, 234-6
- Gonzalez-Serva A. The problem-oriented angual biopsy. Pathol Rev. 1990, 2: 1
- 4 Hanno R. Mathes BM. Krull EA. Long tudinal nail biopsy in the evaluation of acquired nail dystrophies. J Am Acad Dermatol 1986, 14, 81-6.
 - Rechijian P. Nail biopsy vignettes. Cuts 1987, 40: 331-5.
- Rich P. Nat. biopsy. indications and methods. J Dermatol Surg Oncol. 1992, 18: 673-82.
 - Siegle RJ. Swanson NA, Nail surgery: a review. J Dermatol Sury, Oncol. 1982, 8, 659-66.
- Store O). Barr R_p. Herten RJ: Biopsy of the nail area. Cuts 1978; 21
 257:60.
- 9 Zaias N. The longitudinal na l biopsy. J Invest Dermitor, 196.1. 49: 406-8.

Tratamento de uma unha encravada

Uma unha encravada e o resultado da desproporção entre a unha e os tecidos moles per ungueais. Trai ma e sapatos inapropriados são fatores importantes. Correção de problemas funcionais em termos de habitos, uso de calçados e a anatomia do halux é importante na prevenção de recidiva.

Existem quatro categor as de unha encravada dos artelhos: (i) unha encravada distal; (ii) unha encravada infantil (ii) unha encravada juvenil, e (iv) deformidade ungueal pincer

Unha encravada distal [1-8]

Mecanismo do encravamento

A perda da unha do ha ux pode ser o primeiro passo em direção ao desenvolvimento de uma unha encravada. Ela pode ser perdida atraves de cirurgia ou atraves de traumas menores recorrentes (atletas). A razão cirurgica mais comum e como parte de terapia antifungica no tratamento de onicomicose. Norma mente a unha proporciona pressão sobre o leito ungueal Quando este e liberado pela remoção da unha, o leito ingueal evanta-se um pouco. Conforme a unha cresce novamente, ela encontra o le to ungueal o qual está algo mais alto do que antes. Em a guns casos isto pode propore onar uma parede de tecido mole distal para dentro da qual a unha enterra-se. Isto é denominado encravamento anterior ou distal (F.g. 7.20). Pode frequentemente ser evitado se a avulsão ungueal é limitada especificamente dentro da placa ungueal a área doente. Isto deixa alguma unha no lugar para continuar com a pressão sobre e contenção do leito ungueal.

Tre

n

Ma

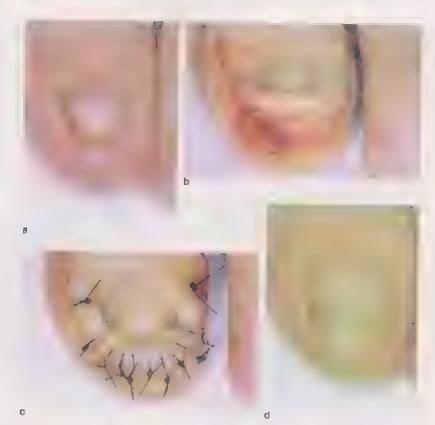


Fig. 7.20. Enterramento o igueal distal antes e após o tra amento

Tratamento

13

e 3

d)

L 63

= Jr na 'e

15

L CIN

۲.

11

ett, (

A escultura de uma unha artificial feita de resina de acrilico sobre a placa unguea, existente (Fig. 7.21) pode abaixar a parede distal e liberar a borda crescente da unha. Esta técnica pode ser feita por um podologista experiente. Se a cirurgia é necessar a, a operação de Dubois pode ser apropriada (Fig. 7.20) listo envolve a remoção de um gomo da polpa do halux 0.5 cm aba xo da borda livre da unha. A ressecção segue abaixo até o osso e estende-se lateralmente até a articulação interfalangeana. Tem 1 cm transversalmente em sua parte mais larga. A "boca de peixe" é fechada por pontos não-continuos. A remoção imediata de tecido excessivo libera a unha

Unha encravada infantil

Mal alinhamento congênito da unha do hálux

Típicamente, a unha está mal alinhada, com estrias transversas em uma unha espessa amarronzada ou esverdeada (Fig. 7-22) Esta aparencia pode corrigir-se sem terapia em 50% dos casos antes dos 10 anos de idade. Se a aparência é extrema e a cirurgia é escolhida, é melhor real zá-la antes dos 18 meses aos 2 anos de idade, d minuindo assim o risco de distrofia permanente

O realinhamento requer rotação de um retalho volumoso da unidade ungueal, incluindo a unha inteira, leito ungueal e matriz. Isto requer um triangulo de Burrow externo. Uma excisão crescêntica excêntrica escava a unidade ungueal com a largura máxima localizada no lado interno do pe, correspondendo ao lado para o qual a unha necessita ser redirecionada. Fig. 7-23). Este crescente termina em cada lado 3-4 mm atrás do nível mais proximal da prega ungueal proximal. O teito ungueal e a matriz são então escavados e levantados ate as fibras do tendão extensor estarem visíveis em sua inserção ossea.

A sutura das bordas do triângulo excisado juntas reduz a perda de substância cutânea. A unidade ungueal é realinhada para dentro ja que a ressecção cutânea maxima é na maioria das vezes, distal e media







Fig. 7,21. Apricação de uma imba de resina acril ca falsa deprime a expansão distal de tecido mote lo qual normalmente obstrui a recresci-nen o

Bordos hipertróficos laterais congênitos

Pregas unqueais laterais hipertróficas podem existir sem neishuma explicação obvia em termos de anormalidade da placa ungueal (Fig. 7.24). O sobrecrescimento de tecido mole resulta em unhas encravadas e desconforto ao andar. Sintomas variam de inflamação simples das pregas ungueais laterais à inflamação dos bordos hipertróficos laterais com tecido de granulação e afecção purulenta. Tratamento de episodios septicos requer banhos anti sépticos locais (com clorexidine ou permanganato de potássio, aplicação duas vezes ao dia, de pomada anti-sep-



Fig. 7-22 Mal alushamento congênito bi atera das unhas dos haluces.



Fig. 7.23. Diagrama mostrando a operação de realinhamento auto-plastia por rolação deimo-ungueali. (De Ann Dermalol Venereol 1987-114 59"



Fig. 7.24. Bordo hipertrofico (atera, em um recém-nascido. De Ann Dermatul venereol 1987, 114, 1597

nca antihioticos sistémicos e esteroides locais sob um curat vo-Na maioria dos casos lentretanto, os bordos bipertróficos laterais desaparecem progressivamente e espontaneamente em seis a 12

Unha encravada juvenil

Estágio doloroso simples

Os sintomas regindem se este tratamento é continuado até o momento em que a unha deixa o sulco ungueal lateral.



Fig. 7.26. Tecido de granulação preenchendo os su cos ungueais laterais.

Tecido de granulação

Com esforço e atenção ao detalhe, pode ser possível conter a condição a simples encravamento de uma espícula de unha. Se o tratamento neste primeiro estagio não obtem sucesso, o tecido de granulação torna-se estabelecido e altera a natureza do probema Fig. 7.261. Em adição à dor, infecção e sangramento frequente tornam-se proeminentes.

Manejo futuro envolve

- O procedimento descrito previamente, realizado sob anestesia local
- 2. Curetagem do tecido de granulação.
- Injeção de uma mistura de esteroides em suspensão com antibiótico na derme envolvida e
- Banhos de ciorexidine duas vezes ao día, suplementados com antibióticos de amplo espectro.

Cura definitiva

Recorrências são frequentemente acompanhadas por uma epitelização do tecido de granulação. Isto indica um estagio avançado e requer uma cura definitiva.

O tratamento é em dois estagios. O primeiro estagio "septico" requer:

- tesseção do espigão lateral atuando como um corpo estranho, e
- curetagem do tecido de granulação

Antibióticos podem ser necessanos. Após quatro a seis semanas o xegundo estágio requer uma das três formas de cirurgia:

- rebaixamento do tecido mole disto-latera lutilizando a tecnica de Di bois,
- se a hipertrofia é unilateral, moderada e não-inflamada, uma cunha eliptica em meia boca-de peixe pode ser retirada da prega lateral, a qual e então abaixada e suturada
- destruição permanente seletiva do como da matriz lateral resulta em uma unha mais estreita do que seu leito. Esta destruição pode ser feita cirurgicamente ou quimicamente e requer uma avulsão parcial de 20% 25% da lateral da unha

Fenolização do unidade ungueal lateral

Ablação fenolica da matriz ungueal e a forma menos traumatica de todas as formas de matrixectomia com tratamento em um unico procedimento (Fig. 7 27). Nenhuma înc são ou sutura é requenda. Alguns médicos preferem matrixectomia crurgica em pacientes com diabetes melitus. Eles acreditam que a secreção algumas vezes provocada pelo fenol pode reduzir a detecção de infecção da lesão. Esta não é a nossa expenência.

om torniquete e necessario para evitar neutralização do fenol pelo sangue. As paredes do cul-de-sec proximal devem ser limpas com gaze estéril para limpar todos os vestigios de sangue.

Fig. 7-25. Uma mecha de gaze pode preven r o encravamento. (Codesia de G. Cannata, Ità ia.





Fig. 7.27 Matrixectomia ateral lendica

que tomariam o tratamento inefetivo. As pregas ungueais proximal e latera devem ser protegidas por uma aplicação generosa de Vaseime™.

Um pau de laranjeira esteri com um tufo de algodão tambem esten le utilizado como aplicador de fenol. É molhado em fenol aquoso a 88% e espremido contra uma superfície de drenagem dura. A ponta é então deslizada sob a prega ungueal proximal e rodada entre o dedo e o polegar por um minuto. É crítico assegurar que a ponta do palito a cança o como mais lateral do cul-de-sac da prega unguea le desta forma extingue a fonte potencial de uma espicula de unha posterior. Isto e repetido duas vezes mais, dando um periodo de ablação total de três minutos. Ao final deste tempo, toda a área é lavada com aicool puro, que neutraliza o fenol. A cavidade e então preenchida com gaze com povidine. O arte ho e impo no dia seguinte com peroxido de hidrogênio a 10% e o paciente é orientado a realizar duas vezes ao dia no pé um banho anti-séptico de 15 minutos de duração com clorexidine. Se o procedimento foi realizado em um tecido limpo de um paciente jovem, banho menos frequente e possível

O feno age como anti-septico, anestésico e cauterizador químico. O efeito colateral não desejado principal é a secreção provocada pela queimadura quimica. Isto pode persistir por varias semanas

Eletrocirurgia

Utilizando-se eletrodos de matrixectom a, a eletrocirurgia é um tratamento alternativo para uma unha encravada (Fig. 7.4).

Deformidade ungueal em telha francesa ou em pincel [9-11]

Esta variedade de unha encravada é encontrada principalmente em mu heres e idosos (Fig. 728). As bordas laterais da placa ungueal comprimem e deformam o leito ungueal distal. Um nucleo dista de leito ungueal pode tomar-se totalmente envolvido pe la deformidade em pincel sem necessariamente romper a epiderme, isto pode eventualmente destruir o tecido envolvido

Raios X frequentemente revelam osteófitos na região proximal da falange terminal, como também um aumento osseo sob a matriz, Em perfil, hiperostose da borla falangeana pode algumas vezes ser vista, e presume-se que seja relevante

O tratamento pode requerer uma das varias manobras carurgicas ou um fio fixador (Fig. 7-29).

O fixador ungueal

O fixador ungueal objetiva a correção de formas leves de distorção da unha para dentro, mantendo tensão continua sobre a placa





a) Deform clace ungueal em pincel (b) Joha trampele estágio final da deformidade unquea em pincel. (De Ann Dermalol Venereo. 1987, 114 1597)



Fig. 7.29, Técnica do fixador anguea De Ann Dermatot Venereol 1987-114-1597

ungueal. Não endereça a causa e então carrega um alto potencia para recorrência. Os sulcos ungueais aterais são limpos e um fixador ungueal firme mas elastico, feito de fio de aço inoxidavel, e encaixado na placa ungueal. Uma série de ajustes adaptados a diminuição gradual da curvatuta é feita em um periodo de seis meses e resulta em uma correção i indolor da unha em pincel. O tratamento estende-se por um periodo de 12-16 meses, mas este periodo varia consideravelmente de um paciente para outro.

Tratamento circirgico

ic a

h.

lel»

Alternativas cirurgicas incluem as seguintes tecnicas:

- excisão bilateral do quarto lateral da placa ungueal e destrio ção fenólica dos comos da matriz. Isto atinge uma diminuição na largura da unha e resulta no desaparecimento da constrição.
- ressecção cirúrgica ou fenolização de toda a matriz resultando em perda unguea permanente listo e mais facil nente evitado em pessoas mais jovens

- tecnica Dubois Esta produz rebaixamento das pregas ungueais laterais, o que pode ser tudo o que é requendo;
- tecnica de Haneke Esta combina um resultacio conflaver com aspecto cosmotico satisfatório (Fig. 7.30). Os dois terços distais da placa ungueat são excisados ao mesmo tempo que seu quinto lateral nos lados aferados. O como ou comos da matriz são destruidos cirurgicamente ou por fenolização oma incisão longitudinal medial do leito ungueal permite a eliminação da hiperostose (a qual pode ser vista em raios X de perfil). Apos o leito ungueal ter sido fechado, fios com nos reversos são colocados nas pregas laterais e amarrados sobre a face dorsal do artelho.

Formas menos grosseiras de unha em pincel no uem.

- Lima unha em forma de telha caracterizada por hipercurvatura transversa com convexidade dorsal enquanto as bordas permanecem paracelas.
- uma unha aplicada um ou bilaterai mostrando achatamento da placa ungueal com bordas laterais paralelas marcadamente vernicais, e
- hipertrofia adquinda da prega ungueal lateral em associação com deform dade em pincel unilatera (Fig. 7.31).

Referências bibliográficas

- Baran R. The Leatment of ingrowing toenalls in infancy J Dermat it Trem. 989: 1-55-7.
- 2 Baran R. Buseau, H. Congenital malalignment of the great coenal as a cause of ingrowing toernal in infancy Par sology and treatment (a study of 30 cases). Clin Exp Dermatol 1983, 8: 619–23.
- Bose B. A tech sique for excision of the nail fold for angrowing toenail. Surg Gynoscol Obst. 197., 132. 5. 1.
- 4 Brown FC Chemocastery for ingrown toenalls. J Deminion Surg Ortal 981, 7, 131





Fig. 7.30. Diagrama da técnica de operaçacide Haneke (vera texto





Fig. 7.31. Hi pertrotia adqui nda na prega unqueal lateral de uma deformidade unqueal em telha De Ann Dermator Venereol. 1987 114, 1597.

- Hancke a. Surgical treatment of ingrown toenaits. Cuts 1986, 37
 251-6.
- 6 Marray WR Robb JE Soft tissue resection for ingrowing toenails. † Dermatol Surg Oncol. 981, 7, 757
 - Thi ampson C, Tetwinger C. The terminal Syme operation for angrown toenail. Surg Clin North Am 1951, 31, 575
- Zad k FR. Obbteration of the nail bed of the great toe without shortening the terminal pha anx / Bone Joint Surg 1950; 328, 66
- Baran R Pincer and trumpet nails. Arch Dermatol 1974, 110 639.
- Haneke E Etopathogenie et traitement de "hypercourbure transversaie de l'onge du gros orteil. J Mei esth Chir Dernito (1992; 19; 23.7. Suzuk K, Yangi., Kondo M. Surgical treatment of pincer nausyndrome. Plast Reconstr. Surg. 1979: 63: 570.

Tratamento cirúrgico das lesões unqueais [1-10]

O manejo do trauma ungueal agudo pode requerer a atenção de um cirurgião especializado. Lacerações envolvendo a matriz ungueal têm um alto potencial para formação de cicatriz, a menos que sejam cuidadosamente reparadas, e isto é mais bem feito por alguém familiarizado com as técnicas apropinadas Hematomas causando desconforto agudo e algumas das distrofias de placa ungueal crônicas podem também ser tratados.

Lesões traumáticas recentes

Hematoma subungueal

Hematomas parciais. O diagnóstico e geralmente óbvio. Hematomas subungi eais são frequentemente dolorosos e gera mente localizados na base da unha. A dor pode ser devida a traima precipitante ou a pressão sob a placa unguea, a qual pode causar necrose de pressão sobre a matriz ungueal. Isto requer drenagem para evitar formação de eccatriz a longo prazo. Existem vários procedimentos aceitáveis.

- um clipe de pape encandecido e esterilizado sobre uma chama pode ser utilizado para perfurar pelo calor a placa unguea.
- uma lâmina, biopsia por punch ou broca dentaria podem ser utilizadas para fazer um buraco na unha

Um curativo firme irá reunir a unha a seu le to

Hematomas totais (Fig. 7-32) são extremamente dolorosos. Se a gum hematoma cobre mais de 25% do campo ungueal, pode haver uma aceração do leito ungueal, a qual necessita de reparo. Duas coisas devem ser feitas.

- 1 A placa ungueal deve ser avuls.onada para permitir exame do leito ungueal. Esta por sua vez deve ser reparada (com flo monofila mento absorvivel 7.0) apos limpeza. A placa ungueal deve ser cortada nas margens proximal e laterais e recolocada no leito ungueal apos limpeza em peroxido de hidrogonio a 10%. Deve ser mantida no lugar com suturas as pregas ungueais adjacentes.
- 2. Ra os X àntero-posterior e de perfil da falange dista

Se a unha está esmagada, alguns hospitais são capazes de prover unhas de um banco de unhas mantidas em clorexidine. Uma aiternativa é avulsãonar a unha do segundo ou terceiro pododáctico fazer um furo nesta com um punch de 2 mm e colocă-a no leito angueal. As qualidades protetoras e analgésicas da placa angueal como curativo podem ser consideráveis.

4 02

Le

-4

F 13

da

Se a perda de le to ungueal excede a área de um punch de 4 mm muitos criurgiões repõem o tecido com um enxerto. Existem diversas opções com vár os resultados.

- um enxerto de espessura parcial de tecido não-ungueal irá ajudar na cura, mas a unha subsequente pode fal lar em aderir;
- um enxerto dermico ou intermediano de outra parte irá tambem geralmente resultar em oricónse,
- um enxerto de letto ungueal de pododáctico de espessura total pode funcionar bem, mas deixa uma distrofia no sitio doado;
- uma unha de pododáctico de espessura parcial ou um autoenxerto de leito unguea. A unha ira crescer de novo normalmente, sem distrofía na área da qual a amostra foi retirada.

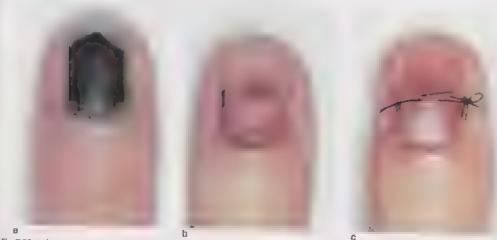


Fig. 7.32, (a. Hernatoma total do esto ungueal (b) Avu são ungueal mostra a lesão no teito ungueal (c) Recolocação da unha após Impeza da área subungueal

Esta amostra pode ser retirada da parte próxima à substância perdida no caso de avulsão parcial. Se há perda maior de terdo, o enxerto pode ser retirado da metade lateral do leito ungueal de um hálux. A unha — ou uma de um "banco de unhas" — deve cobr. r a superfície enxertada.

Estes procedimentos devem ser vistos no contexto da experiência com a cirurgia Mohs da unidade ungueal. Com esta técnica, áreas substanciais do leito ungueal podem ser excisadas e de xiar que a cicatrização ocorra por segunda intenção. Onicolise não é um problema permanente em partes da unidade ungueal, onde matriz residual produz nova unha e estende-se sobre o leito ungueal previamente excisado. Isto sugere que a formação de cicatriz e onicol se do leito ungueal são parcialmente dependentes da natureza do trauma inicial. No trauma cirúrgico planejado de Mohs onicólise é raramente vista.

Nós não devemos lidar com lacerações complexas nem lesões em desenluvamento, as quais requerem cirargia sofisticada.

Lesões traumáticas antigas

1t

Omcokse é a complicação tardia mais frequente. Avulsão da placajunguea, escanficando o leito ungueaí para remover a epider me e colocar a unha de volta em seu lugar, é útil somente se o leito unguea é liso e regular.

Fissura ungueal acompanhada ou não da formação de pterígio

Uma fenda longitudinal pode tornar-se estabelecida em uma unha após formação focal de cicatriz na matriz. A cicatriz pode ser devida a trauma ou doença inflamatória, tal como líquen plano. Em ambas as situações, pode se espalhar além da matriz para envolver a prega ungueal sobrejacente e estender-se para o leito ungueal como um pterigio. O tratamento de maior sucesso e a excisão completa da cicatriz da matriz e do leito ungueal. O tecido fibrótico pode ser deixado no lugar na prega ungueal sobrejacente proximal, contanto que seja prevenido de formar novamente uma cicatriz em continuidade com a matriz e com o reparo do leito unguea. Uma tira fina de curativo não-aderente pode ser inserida entre a prega ungueal e a matriz para atingir isto.

Cirurgia requer uma incisão b lateral para reflexão da prega ungueal bilatera. Isto pode requerer divisão de uma banda fibrótica entre a prega ungueal e leito ou matriz. A placa ungueal é removida e a cicatriz da matriz responsável pela divisão, excisada. A excisão e estendida ao longo do comprimento do leito. As bordas da tesão são delicadamente escavadas hicisões relaxantes bilaterais ao longo das bordas do leito ungueal ajudam no fechamento da lesão sem tensão (fio monofilamento absorvível 7.0). É util para prevenir contato entre a lesão da matriz e a prega ungueal proximal com o curativo ot a unha original. A falha em realizar isto pode resultar em adesão entre as duas superfícies e recorrência da fenda ungueal.

Mal alinhamento pós-traumático

A operação geralmente realizada para mal alinhamento congênito do halux pode obter excelentes resultados.

Unha em forma de gancho

Isto é gera,mente visto apos amputação da ponta de um dedo. A unha adere ao leito unguea , que é muito longo, e curva-se sobre a ponta do dedo.

O tratamento envolve a excisão do leito ungueal distal excessivo e substituição deste por um enxerto livre. Resultados mais ambiciosos podem ser obtidos pela mobilização de dois retalhos triangulares da superficie inferior lateral do digito. Estes são entao trazidos ate a ponta exposta cirurgicamente, onde eles agem proporcionando a massa tecidial perdida com a amputação listo e geralmente realizado como um procedimento imediato e evita muito do encurtamento de outra maneira infligido pelo trauma acidental. Desta maneira, tambem ajuda a prevenir a sobrecurvatura distat da unha.

Referências bibliográficas

- Guy KK. The eurologies and mechanisms of nail hed injuries. Hand Clin 1990: 6: 9-19.
- Hoffman S. Correction of a split deformity. Arch Demotol. 973, 108, 566.

Kleinert HE, Putcha SM, Ashbell Set al. The deformed fingernail. A trequent result of fadure to repair nail bed injuries. J Trauma 1967: 7-177-90.

Recht P. Fungertip injuries and a piea for the nat. J Dermatal Surg.

- Rosenthal EA. Treatment of fingertip and nail bed injuries. Orth Clin. North Am. 1983, 14: 675-97.
- Shepard GH. Treatment of nail bed avuision with split thickness nail bed grafts. J Hand Yung 1983. 8: 48-54.

Shepard GR. Nat. grafts for reconstruction. Hand Clin 1990. 6: 79-103.

- 8 Van Beek AL, Kassan MA, Adso i MH et al. Management of acute lingernal mp. nes. Hana Clin 1990. 6: 23-38.
- A Look EC, Guy RJ, Rossek RC, A study of nall bed aguries: causes, treatment and prognosis. J Hand Surg. 1984, 9A, 247-52.
- Zook EG Discussion of management of acute had bed avulsions', Hand Clin 1990: 6, 57-8.

Manejo cirúrgico dos tumores ungueais [1,2]

Tumores da unidade unqueal são frequentemente diagnosticados apos um periodo considerável de doença. Isto é devido a uma combinação de fatores, incluindo a relutância dos dermatologistas em realizar biopsias nesta região e a maneira pela qual as peculiandades abatômicas da unidade unqueal mascaram as caracteristicas e unicas. Os tumores são caracteristicamente de crescimento lento e frequentemente são vivas somente através da placa unqueal. Aqueles originando-se na matriz podem ser escondidos tanto pela placa unqueal quanto pela prega unqueal proximal. Consequentemente, eles passam desapercebidos até que provoquem distrofías de placa unqueal

Uma vez que a placa ungueal foi afetada, ou uma onicolise crónica desenvolveu-se, infecção secundária recorrente pode obscurecer ainda mais a situação. Coloração ungueal é uma caracteristica freqüente e pode ser devida a um processo secundano benigno mais propriamente do que ao tumor em silisto pode consequentemente atrasar mais aínda o diagnostico. Causas de coloração incluem

- he natoma tumor sangrante;
- amarelo onicolise;
- · hemorragias em est lhaços tumor sangrante
- verde infecção por Pseudomonas spp. com omcolise;
- marrom mejanina de tumor melanocitico, ou hiperpigmentação pós-inflamatoria por doença de Bower e
- · vermelho tumor muito vascularizado no leito ungueal.

Uma historia clara do tempo de evolução raramente está disponível e qualquer dúvida deve fazer com que se considere uma biopsia diagnóstica precocemente

Suspeitas clínicas baseiam-se em um entendimento da maneira pela qual os tumores da unidade ungueal diferem em seu comportamento daqueles em outra parte da pele. Por exemplo, ceratoacantomas da unidade ungueal não mostram a tendência a curar-se espontaneamente como eles mostram no resto da pele. Carcinomas espinocelulares podem lembrar vertugas virais e evo uem muito lentamente. Embora não sejam comuns, eles são muito mais freque itemente encontrados do que os carcinomas basocelulares da umidade ungueal.

As características c.ín.cas de t.m melanoma precoce são particularmente difíceis para interpretar. Em uma série de 24 me a nomas subungueais, o atraso méd o antes do diagnóst co foi de 30 meses [1]. Dezenove tornaram-se invasivos e atingiram uma profundidade média de 4.7 mm. Este atraso e a profundidade da invasão são responsáveis pelo prognostico extremamente ruim do melanoma neste local. Se melanomas da unidade ungueal vão estar associados com menor morbidade no futuro eles necessitarão de diagnóstico mais precoce conforme parece estar acontecendo com melanomas em outros lugares. O clinico pode sentir o peso de propor uma investigação potencialmente formadora de cicatriz para aqueles com doença ungueal suspeita, mas quando a situação é claramente explicada, a maioria dos pacientes e ávida em ter o diagnostico totalmente explorado.

Cada lesão suspeita e/ou persistente na unidade angueal requer o segundo:

- ra os X (preferivelmente xerorradiografia);
- exame do leito unguea após avulsão da placa ungueal. Geralmente seguido de biops a:
- ultra-som e ressonáncia magnetica, os quais podem proporcionar maiores detalhes de patologia cistica ou de tecidos moles.

Estes principios permitirão identificar com precisão máxima um tumor na região ungueal, o qual pode clinicamente apresentar-se como

- mudanças na coloração:
- deformação da placa ungueal ou
- desaparec mento parcial ou total da placa unguea...

Tumores na unidade ungueal podem ser agrupados arbitrariamente em duas seções — tumores pigmentados e não p.g. mentados —, mas deve-se ter em mente que alguns melanomas são amelanót cos e alguns carcinomas espinocelulares são pigmentados.

Lesões benignas não-pigmentadas

Verrugas

verrugas são tumores benignos causados por infecção pe a papi oma virus humano. Elas podem crescer em quaisquer dos tecidos moies perí-ungueais (Fig. 7.33). Uma verruga subungueal pode ser dolorosa e difícil de distinguir de um tumor glômico, carcinoma espinocelular, tuberculose vertucosa ou uma calosidade subungueal (nos pes, Apapilomatose subungueal na ami-



Fig. 7.33. Vertoga subunqueal e periungueal deformante. (Cortes a C. Cannata)

.o.dose sistêmica primária e uma rara mimetizadora de verrugas virais. Mudanças osseas subjacentes podem ser vistas em várias destas condições

A extensão de uma verruga pode não ser aparente até a placa ungueal ter sido parc almente ou completamente avulsionada sob um bloque o em ane..

Cirurgia

Curetagem com fenolização leve ou eletrodessecação pode ser suficiente. A cinocirurgia é mais apropriada para as verrugas menos estabe ecidas ou invas vas mas não deve ser utilizada onde ha um componente subunguea, significativo. Edema tecidual e edema apos cinocirurgia causam dor similar ao hematoma quando aba xo da placa ungueal.

Ácidos tópicos

Acido monocloroacetico aquoso satutado ou ácido tricloroacético são efetivos. O agente é aplicado cindadosa e diretamente sobre a vertuga, e não sobre a pele adjacente. Esta pode e não ser ocluida com um emplastro de acido salici ico a 40%, cortado exatamente do seu tamanho. Dor durante as primeiras 24 horas pode tomar o tratamento inapropriado para alguns pacientes. Omissão do emplastro ou do ácido proporciona monoterapias razoáveis, com menor risco de dor. O desconforto com acido tricloroacetico pode significar que um bloque o em anel é necessário.

Quimioterapia

Sulfato de bleomicina (1L/ml) em sa ina esteril pode ser utilizado sob anestes a local. Uma agulha de vacinação bifurcada e utilizada para puncionar a verruga até 100 vezes antes de molhá-la com gotas da solução. Shelley [3] obteve eliminação de 92% de uma sene randômica de 258 veirugas após um unico tratamento de verrugas multiplas recorrentes nas extremidades. Munin atingia o mesmo sucesso em um estudo similar [4]. O agente pode também ser injetado diretamente na verruga. Há evidência de radio, municensario que quantidades significativas do agente podem ser encontradas a curto prazo na circulação sistêmica.

apos esta forma de terapia. O tratamento pode ser associado a retinoides com sucesso.

Irritantes

Cantaridina (0.7%) pode ser utilizada topicamente em i ina mistara de acetona e colodio. A área tralada e coberta com um curativo oclusivo. Dentro de 48 horas a verruga é parcialmente ou totalmente euminada com a bolha. As aplicações são repetidas a cada semana até a cura. O trata nento com este irotante pode ser doloroso. Embora seja bem efetivo na unidar e ungueal, não e geralmente popular, o que torna a disponibilidade um problema.

Imunoterapia.

Imunotecapia com cifen lefelopropenona e interferon foi otilizada com sucesso variavel em casos difíceis

Granuloma progênico

Granu omas progenicos (Fig. 7-34) são tumores angiomatosos indolores algumas vezes atribuíveis ao trauma. Eles são verme-



Fig. 7.34. (a) On cól se devida a granucoma progênico subungueul (thi O Tumor hipós corte da area onic i i coa.

tho-escuros, com um colarete ceratótico quando saem da unidade ungueal. Há algumas vezes um pedículo. Eles sangram facilmente com o contato e são encontrados nas pregas ungueais e também no leito ungueal. Eles podem ser tratados com curetagem, mas é essencial mandar tecido para histologia para excluir me anoma maligno amelanôtico. Se há dúvida que a curetagem proporcionar um espécime adequado, uma pequena biopsia por punch deve ser realizada primeiramente. Hemostas,a é atingida com eletrodessecação leve.

Cisto mixóide [5-7]

Mostra-se como um edema indolor em forma de cúpula da prega unqueal dos dedos das mãos mais frequentemente do que dos pes (Fig. 7-35). Está entre a articulação interfalangeana distal e a borda livre da prega proximal. Ocasionalmente pode estar localizado sob a matriz unguea. Uma depressão longitudinal da placa ungueal no eixo do tumor pode indicar compressão da matriz.

O cisto contém um fluido gelatinoso, o qual pode ser espremido através de uma puntura. Algumas vezes o paciente relatará uma história de descarga espontánea, com deflação do cisto. O conteúdo pode tornar o cisto translúcido particularmente quando a lesão é superficial. A caracteristica pode ser acentuada por transluminação com uma lanterna.

Os cistos são frequentemente acompanhados por osteoartrite surgindo na articulação interfalangeana distal adjacente. Acredita-se que representam uma bolsa de tecido sinoval desenvolvendo-se secundamamente à doença articular. Circunstâncias clínicas não são sempre consistentes com esta teoria, mas alguns investigadores sustentam que a continuidade com o espaço articular é invariavelmente demonstrada com injeção de azul de metileno na articulação adjacente

Cirurgia

O tratamento cirurgico pode ser delicado e complicado. O cisto e seu pedículo com a articulação podem requerer excisão. O

pedículo pode necessitar ser demonstrado com uma injeção de azul de metileno articular. A remoção do cisto e seguida de ablação dos osteófitos, se estes são proeminentes. O defeito é fechado com um retalho rotacional. É possível que a remoção dos osteófitos da articulação interfalangeana distal possa ser suficiente para permitir resolução do cisto. Ligadura do pedículo sozinho pode também produzir cura.

Nas formas distais do cisto mixóide, uma excisao em forma de fuso na prega proximal carregando o tumor consigo, freollentemente dá hons resultados

Esclerose

njeções de sulfato tetradecil sódico a 1% são um tratamento conveniente e efetivo. Seguindo a expressão do conteúdo cistico após perfuração com agulha ou incisão, 0,2-0,4 ml de solução esclerosante são injetados. Uma a três injeções, repetidas em intervalos mensais, são suficientes. O esclerosante tem o poten cial de penetrar o espaço articular e isto pode ter efeitos deletênos no epitê lo sinovial. Experimentos em arimais mostraram fibrose ocorrendo dentro da capsula articular apos injeção de esclerosante, e esta técnica não obteve sucesso quando utilizada em gânglios ao redor do punho.

Criocirurgia

Bons resultados podem ser atingidos com cistos mixóides mais superficiais na prega ungueal. Após espremer o conteudo, uma congelação de 30 segundos da pele sobrejacente é geralmente adequada

Tumor glómico [8,9]

Tumor glómico (Fig. 7-36) deve ser considerado no diagnostico diferencial de qualquer dedo do oroso. A dor é variável Flutuações na temperatura ou o mais leve toque podem causar des-



Fig. 7-35. (a) Pseudocisto mucó de (cisto mixóide) na prega unqueal proxima com um largo sulco longitudina (b) Após escleroterapia

Fig. 7.36. (a) Tumor glômico do leito unguea com descoloração somente. (b) Tumor glômico na matriz dista resultando em formação angueal partida e uma fenda lot Raios X de um tu tror glômico. (Cortessa de Jougland.

conforto. Algumas vezes a dor é excruciante e irradia-se até o ombro. Pode ser aliviada pela utilização de um torniquete ao redor do dedo.

O tumor pode ser visível atraves da unha como uma mancha azulada arredondada ou oval de alguns milímetros de diâmetro. Uma fenda distal da placa ungueal ou uma simples linha long, tudinal vermelha são comuns.

Raios X podem mostrar uma erosão na face dorsal da falange distal. Alternativamente, o tumor pode ser demonstrado por ressonância magnética ou ultra-sonografia de alta resolução.

Pequenos tumores podem ser alcançados através de uma "janela" na lâmina ungueal, produzida com um punch. Tumores maiores podem requerer incisões variáveis de acordo com a localização tumoral de modo a permutir a perfeita visualização e completa retirada. O leito ungueal pode ser refletido para facilitar o acesso ao tumor.

Ceratoacantoma [10-12]

O polegar e o indicador são os locais mais comuns para um ceratoacantoma (Fig. 7.37). Ceralmente começa como uma pequena papula subungueal inflamada. Crescimento rápido (1-2 cm. em quatro a otro semanas) e procimiente. Dor intensa está associada comio edema de tecidos perungueais. Uma vez que o nodulo crostoso que levanta a borda livre da unha é estabelecido, pode permanecer imutável por mieses. Regressão espontânca é rara.

Raios X reve am perda óssea com reação periostea, a qual pode ser indistinguivel de um carcinoma espinocelular no mesmo lugar

Quimioterapia

É razoável tentar acetretma antes de recorrer à cirurgia. Isto pode ser particularmente útil quando os tumores são multiplos. Resultados favoráveis foram re atados com aplicações de 5-fluoracíl a 20% sob oclusão e também com bleomicina intralesional.

Cirurgia

A ma oria dos autores recomenda tratamento crurgico. Cirurgia de Mohs e curetagem foram utilizadas efetivamente, apesar de que se existe alguma duvida diagnostica, curetagem deve ser evitada. Pode-se ter um bom resultado com a cicatrização por segunda intenção sem enxertia.

A evolução rapida e a histologia geralmente perm tem que um ceratoacantoma seja distinguido de um carcinoma espinocelular. Tumores subungueais de aparecimento tardio no curso de incontinência pigmentar podem mimetizar ceratoacantomas.

Fibromas e fibroceratomas [13-15]

Há ama ampla vanedade de tumores fibrosos da unidade ungueal, tendo diferentes caracter sticas clínicas e associações. Histologicamente eles são muito similares. A terminologia pode ser confusa, já que muitos termos foram adotados. As duas prin-

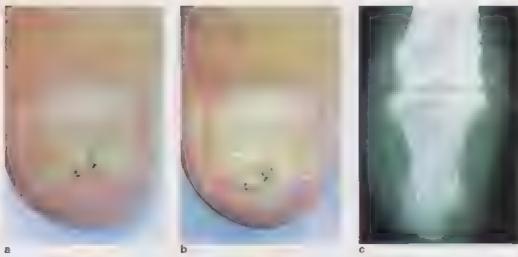


Fig. 7.37 (a), b) Ceratoacantoma subunguea: (c) Osteonecrose muito inicial na área ocupada previamente pe o tumor

cipais categorias parecem ser fibroceratomas e fibromas dentro dos quais todas as variantes podem ser consideradas.

Fibroceratomas

Fibroceratoma periungueal adquindo (Fig. 7.38), fibroceratoma digital adquindo e fibroma em dente-de-alho têm muito em comum para serem indistingü vers. A única característica que define um fibroma em dente-de-alho é a presença de muitas divisores dentro do fibroma, surgindo de um mesmo peduncialo, le norando um dente-de-alho.

Todos são lesoes benignas adquindas, assintomáticas, exceto por sua tendência a tornarem-se traumatizados com complicações associadas. Eles podem ser iniciados por trauma e podem ser unicos ou múltiplos. O tumor caracteristicamente tem uma origem estreita na base do sulco ungueal, sob a prega ungueal proximal. Ele estende-se sobre a unha, comprimindo a matriz, produzindo um sulco ou, fenda subjacente. Na ponta há frequentemente um elemento hiperceratótico. Histologicamente fibroceratomas podem ser divid dos em três grupos:

- 1 Feixes de colageno espessos, densos, agrupados.
- Aqueles com um componente fibroblástico marcado na cutis subjacente.
- 3. Lesoes com uma estrutura edematosa e pobremente celular

Tumores de Koenen. Estes podem ser considerados uma variante dos fibroceratomas, dos quais eles são geralmente distinguidos por sua associação clínica com a esclerose tuberosa (Fig. 7.39). Diferentemente das formas isoladas, eles têm uma idade mais precoce de aparecimento, ao redor da puberdade. Eles são t.p. camente numerosos. À semelhança de um fibroceratoma, e.es podem emergir como uma lesão ceratótica de sob uma prega





Fig. 7.38. E broceratomas periungueais adquiridos.





Fig. 7.39. Tumor de Koenen (Cortes a de A. Kint)

angueal, ou serem vistos em outro lugar no dedo como uma massa mais macia, surgindo do tecido conjuntivo dermico. Na variedade multipla eles podem ser matores do que geralmente é visto nas formas isoladas e destroem toda a unidade ungueal Podem causar desconforto local

Fibromas da un dade ungueal foram descritos como dermatofibromas (Fig. 7.40) e podem surgir em qualquer fugar dentro da unidade angueal. Mais tipicamente eles envolvem o periunguio, mas podem surgir também sob a prega unqueal para danificar a unha no mesmo padrão que um fibroceratoma. Eles carecem do elemento ceratótico visto em fibroceratomas e são geralmente

Outros tumores fibrosos

Fibromatose digital juvenil (doença de Reye) | 16 . A doença de Reye aparece muito precocemente na infância, mais frequentemente nos dedos (Fig. 7.41). Neste local, tipicamente afeta a porção dorsal e lateral da falange terminal. Tumores nodulares firmes arredondados macios e avermelhados podem envolver multiplos dedos. A unha pode ser levantada mas não destruida Pododáctilos e polegares são geralmente poupados.

O tratamento deve ser conservativo, exceto nos casos de dano funcional. Recidivas cirurgicas são tão altas quanto 60% Regressão espontanea é provável na maiona dos casos antes da idade adulta e pode ser acelerada por criocirurgia

Doenço de Cowden é uma condição autossom ca dominante assoc ada com hamartomas multíplos e neoplasias matignas da mama e tireoide. Colagenomas estoriformes circunscritos da unidade ungueal podem lembrar um fibroceratoma

Leiomiomas, quelóides e cicatrizes hipertroficas na unidade ungueal podem causar confusão d agnostica





Fig. 7.40. (a) Dermatofibroma do leito ungueal (b)

b



Fig. 7.41. Fibromatose digital juvenil. Cortes a de R. Pringuet

Tratamento cirurgico

Excisão é apropriada em qua quer ugar Reflexão da prega ungueal proximal pode ser necessaria para aqueles que surgem no solico ungueal. Sutura geralmente não é necessaria. Onde ha dano à matriz pelo tumor a distrofia pode permanecer, melhorar ou algumas vezes ser exacerbada se matriz viave é removida com a excisão. Avulsão ungueal parcial pode ser requenda para obter acesso às esões subungueais

Exostose e osteocondroma [17-19]

Exostoses subungueais são comuns nos jovens, geralmente no há ux (Fig. 7.42). Algumas são associadas com historia familial, outras com uma história de trauma. O paciente tem um pododacti o doloroso, o que piora com a deambulação ou pressão de sapatos apertados. É devido a uma protuberância ossea evidente ao ratos X. Isto e leva a unha, inicialmente produzindo onicolo se distal somente. Subsequentemente, um nodulo endurecido aso protrui-se de sob a unha, a qual e elevada por ele. Avussão unguea revela um tumor que pode estender-se de volta à matriz, ou além. A epiderme sobrejacente é esbranquiçada O tratamiento requer uso agressivo de cortadores ósseos para remover a base do osso trabecular. Tratamento menos completo tem uma alta chance de recidiva. Pós-operatoriamente, a lesão tem uma tendencia a sangrar, torriando a elevação e compressão importantes. Qualquer osso exposto deve ser mantido umido com pomada antibiotica e a infecção combanda com antibióticos sistémicos se há qualquer susperta de uma lesão contaminada. Falha em tomar estas medidas pode resultar em osteomielite. Histologicamente, o tumor compreende osso trabecular coberto com cartilagem.

Encondroma

Um encondroma é um tumor cartilaginoso doloroso, geralmente diagnost cado no adulto jovem após o trai ma. Ceralmente lembra baqueteamento do dedo afetado. Pode também mimetizar paroniquia, cisto mixóide com uma depressão longitudinal, ou unha encravada.

O crescimento do tumor na cavidade medular pode adelgaçar a cortical e resultar em fratura patologica. Aos raios X, um encondroma causa um defeito hipotransparente e uma condensação no osso. É extraido através de uma via de abordagem lateral. Um enxerto osseo esponjoso e algumas vezes necessáriopara preencher a cavidade

Osteoma osteoide

Osteoma osteóide na falange distal é caracterizado por dor paroxistica de intensidade crescente. As partes moles, centradas sobre a falange terminal edemaciam produzindo uma unha alime itada, protruida. Os sintomas severos contrastam com a ausência de sinais inflamatórios olutros do que uma coloração purpurea variavel leve no leito e pregas ungueais. A despeito dos sinais menores de inflamação, a dor pode ser amplamente diminuida por aspirma.

Dependendo do estágio de evolução, raios X podem mostrar um alvo com um nicho central de osteocondensação. Várias incidências são as vezes necessárias para definir a topografia do nicho. Excisão em bloco com raios X pre e pós-operatórios assegura a resolução.





Fig. 7.42. (a) Exoslose subungueal do hálos to: Ratos X mostrando tumor ósseo dista

þ

Referências bibliográficas

- Rigby 175, Briggs JC. Suburgual meianoma: a curreopathological study of 24 cases. Br J Plast Surg. 1992, 45: 275-8
- Salasche S, Garland LD Tumors of the nail. Dematol Clin 1985; 3: 50 19
- Shekey WB, Shelley D. Intralesional bleomyon sulphare therapy for warts. A novel bifurcated needle technique. Arch Demotol 1991, 127 234-6.
- Munn SE Figgins E, Marsha. M. Clement M. A new method of intra-esional bleomycin therapy in the treatment of recalcitrant warts. Br J Dermatol. 996, 135, 969-71.
- Audebert C. Treatment of mucoid cyst of fingers and toes by injection of sclerosant. Dermitol Clin., 1987, 7: 179-88.
 Miller PK, Roegriik RK, Amadio PC. Focal much tosis (myxord cyst). J Dermitol Surg Oncol 1991. 18: 716-9.
- Gingrass MK, Brown RE. Zook EG. Treatment of fingenial deformities secondary to ganglions of the distal interphalangeal joint. J Hand Surg 1995; 20A; 502-5
- Holzberg M. Glomus tumor of the na.l. A red berong' clarified by mag retic resonance imaging. Arch Demotor 1992: 128, 160-2
- Jablon M. Horowitz A, Bernste'n DA. Magnetic resonance imaging of a glomus tumor of the fingertip. J Hand Surg AM 1990-15: 507-9.
 Keeney GL, Banks PM, Linscheid RL. Subingual keratoacanthoma Arch Demotor 1988-124-1074-6.
- Mehregan AH, Fabian L. Keratoacanthoma of nailbed: a report of two cases. Int J Dermotol 1973, 12: 149-51
- Pellegrini VD, Tompk is A. Management of subungual seratoacanthoma. J. Hand Surg. 1986. 114; 718-24
 Kant A. Baran R. Histopathologic study of koenen turnours. J. AM Acad. Denriatol. 988–18, 369-72.
- Kint A. Saran R. Keyser H. Acquired digital fibrokeratoma. J AM Acod Dermatol 1985, 12: 816-21.
- Baran R. Perrin CH. Bandet J. Requena ... Clinical and histological patterns of dermatofibromas of the nail apparatus. Clin Emp Derinatol 1994, 19: 31-5.
- Dabney KW, MacEven D, Davis NE. Recurring digital hibrous tumor of childhood: case report with long term follow up and review of the literature. J Pediatr Orthop 1986: 6: 6: 2:7
- Eliezh YD. Taylor SC, Subungual osteochondroma. Diagnosis and management. J. Dermatol Surg. Oncol. 1991. 18: 753-8.
- Hoeta JG, Coletta C. Subungual exostosis of the fingers. J Hand Surg. 1992, 174: 468-71
- 19. Zunmerman EH. Subungual exostoses. Cutis 1977, 19: 185.

Neoplasias não-melanocíticas

Epiteliomas [1-7]

Tumores escamosos malignos no aparato ungueal não são raros Acredita-se que infecção pelo papaloma vírus humano e irradiação estão entre as causas e isto é consistente com o achado de que mais um dedo pode estar envolvido. Embora a destruição da unha seja um sinal obvio e dramático é importante excluir uma neoplasia antes de que tais características desenvo vam-se, de maneira a evitar amputação do dedo.

Doença de Bowen e carcinoma espinocelular

Uma pequena biopsia incisional revelando somente carcinoma in situ não exclui tumor invasivo em outro lugar da lesão (Fig. 7.43-7 46). Alguns autores preferem não fazer distinção clinica entre estas duas formas nesta base. O polegar é mais comumente afetado, seguido pelo indicador e dedo médio e, por ú timo, pelo halux.

Apresentação clínica

A aprese itação clínica do carcinoma espinoceiular e vanada antes da destruição da placa unguea. Cronicidade é uma característica que deve levantar suspeita quando associada com

- uma borda estranquiçada da prega proximal e da cutícula (in situ)
- paronioma,
- · uma placa vermelha descamativa erosiva.
- lesões hiperceratoticas e/ou papilomatosas nas pregas ungueais (Fig. 7.43), sulcos laterais ou leito ungueal (Fig. 7.44), as quais são resistentes ao tratamento apropriado.
- uma rachadura ou uma ulceração crostosa em um sulco lateral;
- dor pulsatil e localizada aumentada com pressão.
- melanon: quia origitudinal (Fig. 7.45); e
- onicolise (Fig. 7.46).
- qualquer que seja a aparência climica, se as esões persistem a despeito de tratamento completo, duas ações são necessarias
- 1 Ratos X da fa ange distal
- 2. Biopsia adequada

Evolução

Doença de Bowen e carcinoma espinocelular da unidade ungueal não são cânceres agressivos. No ultimo, infecção é um achado comum. Pode mascarar as características do tumor e atrasar o



Fig. 7.43. Doença de Bowen da prega unqueal



Fig. 7.44. Doença de destrutiva do fero e matriz engucais

diagnóstico. É frequentemente acompanhado por ulceração ou tecido de granulação que sangra quando tocado.

O longo curso chiaco distingue o tumor de um ceratoacantoma. Ambos podem estar associados com periostite sub acente ao raios X. Metastases são infrequentes, mesmo nas resões mais crômicas. Displasias ectodermicas hereditárias podem reduzir o intervalo de tempo necessario para ocorrência de metastases.

Etiologia

Existem fatores predisponentes reconhecidos no desenvolvmento de carcinoma espinocelular

- trauma,
- calor,

- radioterapia e
- fraciocerapia e
 nfecção (papiloma virus humanos 11, 16, 18, 34, 35);
 exposição ocupacional (pessoal médicovdentario) ou terapêutica está raramente implicada. Se radioterapia está implicada como uma causa, pode haver uma radiodermote associada.

Uma historia de envenenamento crônico por arsên o deve ser procurada (tômicos e tratamento para psoriase no inicio deste seculo), assim como sinais de ceratoses arsênicas.

Epitelioma cuniculatum ou carcinoma verrucoso

O epitelioma cuniculatum e geralmente descrito como um tumor no restrito ao pé, mas foi recentemente objeto de muitos relatos envolvendo principa mente a unha do polegar. A progressão é



Fig. 7.45. Doença de Bowen periungueal com envolvimento da matriz e produção de melanoniquia ongitudina

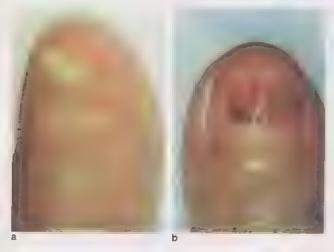


Fig. 7.46. a) Doença de Bowen do leito unguear produzindo on col se (b) O tumor é revelado ao cortar-se a unha

enta, mas os tuneis que ele cria tornam-no uma neopiasia infiltrativa difícil de ser excisada completamente

Suas características incluem onicólise disto-lateral e paroníquia progredindo para multiplos orificios no leito unguea extrudindo um material pastoso branco. A placa ungueal pode ser perdida por destruição invasiva da matriz detixando um tumos vertucoso, friável, com tecido de granulação, comparado certa vez a uma "calosidade vertucosa". A falange ossea é comumente envolvida, e, quando confirmada, amputação e necessária.

Histologicamente, o tumor tem uma superficie verrucosa com numerosos seios e faixas epiteliais profundas contendo grandes cistos de ceratina.

Carcinoma basocelular

O carcinoma basocelular da unidade ungueal é raro. Dos 13 casos relatados, somente dois envolveram pododactilos. A evolução é marcada por um longo penodo de dermatite periungueal com paroníquia e/ou granulação subungueal. Leva à perda ungueal Um caso de melanoniquia longitudina fo, recentemente atribi ido a carcinoma basocelular.

Diagnóstico diferencial

A histopatologia é necessaria para o diagnóstico de uma neoplasia. Irá permitir distinção confiável de uma ampla variedade de condições benignas

- verrugas
- eczema periungueal
- radiodermite;
- paron quia-
- · infecções fungicas:
- granuloma piogên co,
- hiperplasta psetido-epiteliomatosa;
- tuberculose verrucosa,
- · exastose subungueal;
- · ca osidade subungueal,
- unha encravada,
- tumor g.omico: e
- ceratoacanto no

Metástase para uma falange distal [8]

Aporência clínica

Metastases de neoplasias internas são raras mas caracteristicas (Fig. 7.47) Elas desenvolvem-se subitamente como paroniquias dramáticas, mas quase indolores, ou lesões subungueais. Mais de um dedo pode estar envolv do e a lesão pode ser pulsátil. As características evoluem rapidamente com quase nenhum sintoma. Raios X geralmente revelam o foco da patologia dentro do osso. O espaço articular é frequentemente poupado, com uma fina camada de cartilagem na margem proximal da lesão óssea. O diagnóstico clinico pode tembrar muntas condições benignas, como refletido em relatos individuais.

- · pseudobaqueteamento;
- paroniquia crónica,
- tumor glómico;
- · artrite reumatoide
- vasculite necrotizante, e
- granuloma progênico.

Biópsia pode ser requenda. Na ausência de um diagnóstico estabelecido de malignidade interna, um outro diagnóstico deve ser procurado.

Radiodermite crônica

Há um risco significante de transformação maligna na radiodermite crônica (Fig. 7.48). Isto tornou-se raro, já que profissionais médicos e veterinános estão agora bem protegidos da exposição durante seu trabalho, mas pacientes mais velhos ainda apresentam esta condição.



Fig. 7.47. Metàstases em duas talanges distais de carcinoma da laringe (Cortesia de Franceschin.)



A condição totalmente desenvolvida é marcada por ceratose e telangiectasias na pele atrofica, escieroderin forme. Mudanças ungueais tornam-se proeminentes, espessamento ou atrofia. Elas são acompanhadas por "manchas de carvão" características que aparecem sob a unha, como marcas de alfinete, cujo progresso segue o crescimento lentificado da placa ungueal. Não é raro que o bordo hivre se a levantado por uma lesão ceratotica do hiponíquio ou le to ungueal distal. Esta pseudoverruga calosa é um incômodo e pode ser dolorosa. Paroniquia dolorosa por contret.

Trotomento

Após uma anela ter sido cortada na unha, a área de anormalidade pode ser tratada com curetagem e eletrocoagulação. Entretanto cirurg, a mais extensa pode ser necessaria se houver dano trófico maior, hiperceratose subunguea. dolorosa, "manchas de carvão" recorrentes ou u ceração. Excisão da unidade ungueal interra e então necessaria.

Após hemostasia cuidadosa, a área pode ser coberta por um enxerto de espessura total ou parcial. Enxertos de espessura parcial algumas vezes "pegam" com menor sucesso, mas são funcionalmente superiores. O resultado pode também ser bom com cura por intenção secundária, Algumas vezes resíduos de matriz irão resultar no renascimento de espiculas córnicas problematicas que requerem excisão ou fenolização.

Tratamento de epiteliomas

- 1. Amputação da falange distal somente é justificada se existir
- Invasão osteo-art cular;
- epitelioma cuniculatum com envolvimento osseo, ou
- metastase falangeal
- 2. A tecnico Mohs em tecido fresco ou fixado é o tratamento de escolha para a maioria dos carcinomas espinocelulares da unidade i ngueal. Este local apresenta-se como uma exceente localização para a cirurgia de Mohs que preserva tecido enquanto assegura excisão completa. O desenvolvimento desta prática permitiu que muitos pacientes mantivessem dedos funcionais, onde previamente eles teriam sofrado uma amputação.
- 3. Radioterapia na umidade ungueal foi usada amplamente no passado sem sucesso
- 4. Eletrocururgia con curetagem pode ser considerada somente em lesões muito limitadas da prega ungueal proximal. O mesmo é verdadeiro para criocururgia. Nenhum destes metodos permite certeza histo ógica que excisão completa foi atingida. Isto os torna uma opção de tratamento ruim, exceto em circunstâncias excepcionais.
- Na doença de Bowen 5-fluoracil sob um curativo oclusivo provoca reações locais maiores e mostrou uma taxa de sucesso baixa.
- 6. Remoção cirurgica seguida de fechamento direto geralmente só é possível em lesões limitadas. Lesões maiores requerem um enxerto de pele fino ou um reta ho rotaciona. Bons resultados podem também ser atingidos ao deixar-se a área cicatrizar por segunda intenção.

 O laser de CO₂ pode dar bons resultados mas deve ser combinado com um método que permita confirmação histológica da excisão

Referências bibliográficas

- Ash noff R, Li JJ. Jacobson M et al. Detection of human papilloma virus DNA in squamous cell carcinoma of the nasi bed and finger determined by polymerase chain reaction. Arch Demuttol 1991. 177:1917.9
- 2 Baran R. Les tumeurs de l'appareil ungueal. Rech Dermotol 1988; 1-127-39.
- 3 Baran R, Gormley DE. Polyclactylous Bowen's disease of the nail. J Am Acad Dennatol 1987, 17: 201-4.
- 4 Baran R. Tosti A. Metastatic carcinoma of the terminal phalanx of the great toe. Report of two cases and review of the literature. J Am Acad Dematol. 994, 31, 259-63.
- Haneke E. Epidermoid carcinoma (Bowen's disease) of the hall simulating acquired ungual fibrokeratoma. Skin Cancer 199., 6: 217-21.
- Goldman D. Bennett RG. Mohs micrographic surgery of the nail unit J Dermatol Surg Oncol 1991. 18: 721-6.
- Mixhail GR. Subungua: epidermoid carcinoma, J Att Acad Dermatol. 1984; 11: 291-8.
- Mikhail GR Subungual basal cell cardinoma. J Derinatol Surg Oncol. 1985; 11 1222-3.

Leitura complementar

Mikhail GR. Bowen sid sease and squamous cell carcinoma of the na ibed Arch Dermotal 1974, 110: 267-70.

Tost: A, Morelli R. Fanti PA et al. Carcinoma cuniculatum of the nall apparatus report of three cases. *Dermatology* 1993. **186**: 217-21

Tumores pigmentados [1-10]

Melanoniquia longitudinal

Melanoriquia longitudinal é uma faixa marrom na placa unguea. (Fig. 7.49) que surge da produção de melanina na matriz (Fig. 7.50). O pigmento pode espalhar-se para prega ungueal proximal, polpa digital e letto ungueal. Tem importância por causa de seu relacionamento eventual com melanoma maligno. A avaliação tem de incluir uma variedade de aspectos.

- As faixas pigmentadas afetam um ou múltiplos dedos?
- Quais dedos (mãos/pes)?
- O pigmento pode ser exógeno?
- Um pododactilo próximo se sobrepõe a unha envolvida?
- Há pigmentação penungueal (sinal de Hutchinson)?
- O pigmento tem um bordo impreciso (negro nas raças altamente pigmentadas)?
- O tamanho da faixa, medido a cada seis meses, aumenta (com fotografias 1 1)?
- · A faixa pigmentar estende-se ao bordo livre da unha?
- Há um hemato na linear não-migratório?







Fig. 7.49. a) Melanoniquia long tudinal in Rech Dermatol. 1988. 1. 605-6121 b) Uma co oração de Masson-Fontana em cortes da unha distal demonstra a local zação do primento na unha laqui ventral) proporcionando uma pista anatômica da fonte do pigmento dentro da matriz (aqui distal).

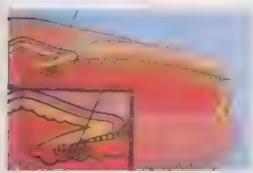


Fig. 7.50. Diagrama mostrando a or gem de uma taixa longitudina, p.g. mentada surgindo de um foco de me antóc los na matriz. De Haneke. kech Dermator 1988 1 605-612

- Há um corpo estranho?
- Há envo vimento de membrana mucosa (leucoceratose associada com tiquen plano ou pigmentação da sindrome de Laugier-Hunzikerl?

Na ausência de um diagnóstico benigno obvio, a biopsia e necessária. Melanoníquia no polegar ou hálux de um caucasiano e ge almente de "alto risco".

Avaliação histoquímica

Uma coloração (impregnação) pela prata pode ser feita de um corte retirado do bordo livre da unha para identificar o níve dor sal/ventral de melanina na secção anguea (Fig. 7.49 (b)). Isto permite que se deduza a origem topográfica da fonte pigmentar dentro da matriz. Se o pigmento encontra se nas camadas superficiais, ele é produzido pela área proxima, da matriz, o que complica a operação, criando um alto risco de sequelas distroficas. Por outro lado, a presença de pigmento nas camadas profundas da placa ungueal indica uma origem na matriz distal, assegurando umo operação simples sem grande risco de distrofia ungueal

Estes achados não irão alterar a cirurgia necessária, mas podem permitir um entendimento maior dos riscos de formação

Histopatologia no diagnostico de melanomquia longitudinal

Frequentemente la despeito de avaliação meticulosa, a etiologia da melanoníquia longitudina, permanece obscura e uma biops a toma-se necessária. Não há consenso entre os dermatopatologistas a respeito das causas meianocíticas da me anoníquia longitudina. (A.B. Ackerman, comunicação pessoal, abril ,989) Tentrativa de organizar as causas em uma lista utilizavel é representada a seguir

- 1. Nevo melanocitico adquindo
- 2. Nevo melanocítico congênito
- 3. Proliferação de melanócitos normais
- 4. Proliferação de melanócitos atípicos.
- 5. Melanoc tose persistente ou recorrente com características histologicas que podem simular me anoma subungueal
- 6. Melanoma in situ.
- 7. Melanoma subungueal, e
- 8. Melanoma metastatico

Biópsia

Considerações pré-operatórias

Biópsias ungueais devem ser corretamente realizadas primetramente. O paciente não deve ser sujeitado a cirurgia mutilante para uma condição que pode provar-se benigna Igualmente, deve-se enviar ao patologista uma amostra tecidual que seja representativa da doença e adequada para o diagnóstico. Quando possível, a fonte de produção de pigmentos deve ser removida completamente para impedir recorrências pós-operatórios da melanonquia longitudinal.

Métodos de biópsia

Vanas abordagens cirurgicas estão disponiveis para biopsias ungueais na melanoniquia longitudinal. O procedimento que é selecionado irá depender de-

- 1 A probab lidade de melanoma subungueal.
- A necessidade de seleção de um procedimento que irá minimizar o risco de distrofia pós-operatoria.
- Localização (medial ou lateral) da faixa dentro da placa ungueal.
- 4. Largura da placa, e
- Or gem na matriz (proximal ou distal) da melanoniquia longitudinal

O paciente deve estar completamente informado sobre risco de distrofia pós-operatória permanente.

Pigmentação perungueal presente. Quando a me anoniquia longitudinal é acompanhada por pigmentação perungueal, a probabil,dade de me anoma subungueal é alta. O dedo deve ser radiografado e o paciente examinado à procura de linfadenectomia Todas as porções afetadas do aparato ungueal (pregas ungueais proximais e internis, placa ungueal, hiponíquio e pelej são removidas em bloco ate o osso, com relativo desprezo pela aparência cosmetica, se houver.

- risco de malignidade (de acordo com critérios resumidos anteriormente) grande.
- nenhuma h stória prév a de cirurgia ungueal;
- nenhuma história de ingestão de medicações fotossensib lizantes
- nenhuma evidência de uma sindrome associada com hiperpigmentação, e
- pigmento local zado dentro e não abaixo das pregas ungueas proxima e/pu laterais

Para assegurar biópsia e excisão completas 1 mm de tecido normal é incluido na ext. são. A vantagem deste método é a excisão completa. O patologista é capaz de estudar a lesão por interior dar um diagnóstico preciso, e desenhar conclusões importantes à respeito do prognóstico. A desvantagem proeminente desta abordagem é o potencial para deformidade pos-operatória significativa (Fig. 7.51).

Terço lateral do placa ungueal envolvido. Biópsia longitudinal lateral é o método preferido quando a melanoniquia longitudinal envolve o terço lateral da placa. Vantagens desta técnica incluem o seguinte.

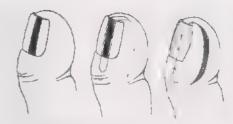


Fig. 7.51. Reta ho unquea de Schemberg

- Todo tecido afetado incluindo a matriz, prega ungueal proximal, cuticula, porção superior da prega ungueal lateral adjacente à prega ungueal proximal, leito ungueal e placa ungueal, é completamente removido.
- 2. O patologista é capaz de examinar a lesão por completo
- 3. Recorrência pigmentar ou persistència é improvável
- Pos-operatoriamente, o paciente é deixado com uma unha estreitada e um resultado cosmetico bom ou excelente.

Porção media da placa angueal envolvida. Quando a melanomquia long.tudinal encontra-se dentro da porção media da plaça ungueal, o potencial para distrofia pós-operatoria e grande e a seleção do metodo ótimo de biópsia difícil. É importante estebeleter a origem matricial pré-operatorismente (proximal ou distal) da melanoriquia longitudinal porque quão mais proximal a origem, maior o risco de distrofia ungueal. Como notado previamente, a origem da pigmentação pode ser determinada por inspeção clínica da ponta da placa ungueal ou exame microscópico de cortes com a coloração de Masson-Fontana do bordo distal (livre) da unha, embora visualização direta seja mais precisa încisões relaxantes são feitas na prega ungueal proximal e esta é refletida para revelar a origem da melanoniquia longitudinal Ocasionalmente, entretanto, mesmo sob as melhores circunstâncias, a origem precisa pode ser dificil de identificar, particularmente quando a faixa é pálida.

Banda fina (menos de 3 mm de largura). Quando a faixa e fina, representa um baixo risco de me anoma subungueal (p.e. um paciente de 8 anos de idade com envolvimento do indicador), e origina-se nos dois tercos distais da matriz, uma excisão por punção de 3 mm é indicada (Fig. 7.52). Excisão por punção é realiza da através da placa ungueal com visualização di reta da faixa em sua prigem.

A origem da faixa é exposta pela retração da prega ungueal proximal com incisões relaxantes se necessário. Com um punch de 3 mm, uma incisão circunferencial e feita ao redor da origem da faixa; o clindro de tecido envolvido não é removido neste momento. O proximo passo consiste na remoção do terço proximal (circundante) da placa ungueal, deixando no lugar o clindro de tecido contendo a origem da melanoriquia longitudinal. Na ausência de placa ungueal o circungão é capaz de inspecionar a matriz e leito ingueais circundantes para determinar se o pigmento estende-se distalmente ou lateralmente à excisão por punção. O ci indro de tecido contendo a origem da melanoriquia longitudinal e então removido. Pelo fato de a placa unguea.







Fig. 7.52, (a) Melanoniquia longitudinal em uma criança de 4 anos de idade. (b) Primeiro passo: perfurar a placa. (c) Segundo passo: contar e retirar a base da unha. (d) Remoção do espécime da biopsia por punch da matriz. (e) Histologia da lesão melanocítica.

circundante ter sido previamente destacada, o cilindro de tecido é completamente acessível e excisado com relativa facilidade. A placa ungueal destacada e o cilindro de melanoníquia longitudinal são submetidos ao patologista para secção através da faixa. Com assistência do cirurgião, o patologista é capaz de orientar os espécimes apropriadamente para assegurar secção ótima e interpretação microscópica.

Biopsias de faixas finas, de 2 mm ou menos de largura, que originam-se no terço proximal da matriz, podem também serem realizadas com uma punch de 3 mm. A prega ungueal proximal deve ser refletida completamente para trás para assegurar exposição completa da faixa. Deve haver uma tentativa para

fechar o defeito (matriz proximal) com fio absorvivel 6.0. Sendo a matriz frágil e sujeita a romper-se, é suficiente atingir aproximação parcial ao invés de tentar-se fechamento completo das margens da biopsia da matriz. O risco de distrofia pós-operatoria é substancial,

Faixas de 3-6 mm de largura, Para faixas entre 3 e 6 mm de largura que envolvem os dois terços distais da matriz, uma excisão eliptica transversa é indicada. Embora o potencial para distrofia pós-operatória seja significativo, um esforço deve ser feito, dependendo das circunstâncias clínicas, para excisar completamente a origem da faixa, não somente para prevenir recorrência pós-operatória da melanoníquia longitudinal mas também para assegurar que tecido representativo seja submetido a estudo. Porque a matriz proximal permanece intacta, uma placa ungueal adelgaçada irá regenerar-se pós-operatoriamente.

Quando faixas de 3-6 mm de largura envolvem o terço proximal do matriz, o método de retalho liberador de Schernberg e Amiel é Indicado. Esta técnica permite a remoção da porção proximal da matriz com mudanças pós-operatórias aceitáveis no aparato ungueal: a placa ungueal é diminuída em largura, mas é de outra

zeal prol lateral e placa pleto

i, ia unha nte,

placa de e a e estadistal) a orireviaor insscópi-

o disecisa. esta final. unsticu-

um en, e nonliza-

em

real nch em ste ste ki-

ra igor ii-

Na







Fig. 7,53. Melanoníquia feita de múltiplas faixas. (a) Isto requer excisão total do aparato unque al afetado. (b) Especime pós-operatório. (Cortesia de H. Bureau.) (c) Resultados pós-operatórios. (De Rech Dermatol, 1988; 1: 605-612.)

maneira normal, exceto por ligeira distrofia, tal como um sulco longitudinal. Neste método, a faixa pigmentada é completamente excisada em um monobloco retangular compreendendo a placa ungueal envolvida, leito ungueal, matriz e prega ungueal proximal (Fig. 7.53). Um retalho incluindo 3 mm da prega ungueal lateral adjacente, placa ungueal e prega ungueal proximal é delineado lateralmente por uma incisão encurvada indo da terminação distal do monobloco até a terminação proximal da matriz. O leito ungueal e a matriz são separados da matriz óssea subjacente para proporcionar mobilidade completa. O retalho é rodado para a posição (encostando na porção medial incisada da placa ungueal, matriz do leito e prega ungueal proximal) e fechado com fios de nailon 5.0. Deixa-se que o defeito na prega ungueal lateral cure-se por segunda intenção. A lesão na matriz deve ser mantida separada da prega ungueal proximal sobrejacente para reduzir o risco de adesão e rachadura ungueal pós-operatória.

Faixas mais largas do que 6 mm. Se a faixa é mais larga do que 6 mm ou se a espessura total da unha é pigmentada, uma grande porção da matriz estaria necessariamente envolvida. Sob estas circunstâncias, o processo de doença subjacente é improvavelmente benigno. Dependendo das circunstâncias clínicas, biopsia longitudinal parcial, excisão elíptica transversa ou biopsias por punção de áreas selecionadas da matriz podem ser realizadas, ou toda a porção do aparato ungueal envolvido pode ser excisado em bloco.

Melanomas na unidade ungueal

Melanomas na unidade ungueal são considerados em categorias distintas:

- melanoma acral lentiginoso (MAL): mais comum;
- melanoma disseminado superficial (MDS): raro, exceto no japâo;

- melanoma nodular primário (MNP); extremamente raros exceto na Austrália;
- melanomas não-classificáveis: Esta categoria existe não somente por causa das formas intermediárias entre MDS e MAL, mas também por causa da qualidade ruim dos espécimes cirúrgicos.

A maioria dos melanomas da unidade ungueal causa somente desconforto menor; dor é encontrada em 15% dos casos. Apresentações mais comuns incluem tumor subungueal (50%); perda ungueal, se parcial ou total (42%); tecido de granulação, ulceração e infecção do leito ungueal (cerca de 30%); e sangramento (10%). O paciente freqüentemente acredita que estes



Fig. 7.54. Unha negra com pigmentação pulpar e látero-ungueal. (De Taylor. *Rech Dermatol.*, 1988; 1: 635-643.)



3. Menos frequentemente, uma coloração anular, mosqueada. marrom ou negra dos tecidos periungueais precede, acompanha ou segue a pigmentação subungueal. Este é o sinal de Hutchinson, quase patognomônico quando ocorre em um dedo isolado, e quando não está associado um nevo melanocitico e sindrome de Laugier-Hunziker. Corresponde à fase de crescimento horizontal (ou radial) muito longa do MAL, que precede o crescimento vertical.

Clinicamente, é visível como um nódulo azulado, marrom ou roseo que destrói parcial ou completamente a placa ungueal. Ainda que trauma imediatamente venha à mente como a causa, isto não desconta a existência de outros fatores. Melanomas amelanóticos têm uma variedade de apresentações:

Fig. 7.55. Melanoma amelanótico com ulceração crônica do terto ungueal. De Rech Dermatol. 1988; 1: 635-643.)







Fig. 7.56, Melanoma amelanótico com lesão nseudoverrucosa aparecendo sob a prega proximal, com piceração subungueal distal, (De Revuz, Rech Dermatol, 1988; 1:635-643.)

sintomas advém de trauma e a legitimidade desta crença nem sempre é clara,

Nas formas pigmentadas (75% dos casos), o melanoma apresenta-se de très maneiras:

- 1. Uma mancha, raramente dolorosa, marrom, enegrecida ou azulada. Homogênea ou irregular, a mancha aprece na matriz, na prega ungueal proximal ou na propria unha (Fig. 7.54).
- 2. Uma faixa de pigmento, mediana ou lateral, única ou múltipias. A faixa estende-se por toda a extensão da placa ungueal a qual pode algumas vezes penetrar.

Fig. 7.58. Melanoma metastático visto como uma faixa pigmentada longitudinal, a qual tem bordos indistintos e não alcança a margem livre da unha. (De Grosshans, Rech Dermatol, 1988;

1:605-612)



- · paroniquia crónica, não explicada;
- tilceração granulomatosa vermelho-escuro na prega ungueal proximal ou leito ungueal (Fig. 7.55);
- lesões pseudoverrucosas (Fig. 7.56), ou lesões pigmentadas lisas ou ceratóticas amelanóticas, parecendo tecido de granulação no leito ungueal (Fig. 7.57) ou em um sulco lateral.

No estágio de crescimento vertical, MAL é um tumor com um prognóstico entre o melanoma nodular total e um melanoma disseminado superficial.

Histologicamente, a zona de crescimento horizontal, a qual é dificil de determinar, é caracterizada pela presença de um grande número de melanôcitos. Estas células encontram-se na parte profunda da epiderme hiperplásica. Exame histológico na fase nodular não mostra nenhuma caracteristica especial comparada a outros melanomas malignos. Ainda que papilomatose favoreça o diagnóstico de forma acrolentiginosa, somente o estudo da área pigmentada periférica permite distinção de um MDS. Os melanôcitos atípicos e globulosos da última invadem a epiderme em uma maneira pagetôide até sua parte superficial, com uma camada de células melanôticas atípicas na junção dermo-epidérmica. A distinção é mais delicada com um nevo funcional o qual, entretanto, não tem melanôcitos atípicos.

Prognóstico no melanoma maligno subungueal utilizando os níveis de Clark é questão discutível dado à falta de organização dérmica típica sob a unha. Parece válido utilizar a espessura de Breslow onde uma correlação entre a espessura e o prognóstico parece manter-se como em outros lugares no corpo. Em uma série descrevendo a redução na espessura dos tumores apresentando-se em um período de 25 anos, o prognóstico melhorou proporcionalmente [4].

Finalmente, um alongamento considerável das papilas dérmicas pode, por um artefato de secção, criar um ninho de células tumorais superficial parecendo uma invasão da derme reticular.

Metástase ungueal nos melanomas

Metástase na unidade ungueal em melanomas pode ocorrer em um ou vários dedos. Envolve a matriz e/ou o leito ungueal, produzindo faixas pigmentadas longitudinais de largura variável (Fig. 7.58). O carater linear usual das melanoniquias longitudinais pode ser perdido e as bordas laterais podem ser indistintas. A descoloração pode nunca alcançar o bordo livre da unha.

Tratamento

Tratamento de melanomas do aparato ungueal requer amputação de uma ou várias falanges, Isto pode algumas vezes ser estendido para a parte distal do osso metacárpico ou metatársico correspondente. Existem relatos recentes de formas mais econômicas de excisão na MAL, mas isto não é uma prática comum.

Remoção profilática de linfonodos regionais é recomenda por muitos embora o beneficio de tal remoção seja controverso. Dos 72 melanomas subungueais de Ariel [1] 50% estavam acompanhados de metástase linfonodal.

Não há acordo real sobre o valor da quimioterapia arterial regional, embora alguns afirmem que quimioterapia sistêmica com dacarbazina, nitrosurela AC e vincristina melhore o prognóstico [4].

Referências bibliográficas

- Ariel IM. The diagnosis and treatment of malignant melanoma. Demotol Can 1984; 2: 185-207.
- Baran R, Kechijian P Longitudinal melanonychia (melanonychia striata). Diagnosis and treatment. J Am Acad Dermatol 1989; 21: 1165-75.
- Dawber RPR, Colver GB. The spectrum of malignant melanoma of the nail apparatus. Semin Dermatal 1991; 30: 82-7.
- Kato T, Suetake T, Sugiyama Y, Tabata N, Tagami H. Epidemiology and prognosis of subungual melanoma in 34 Japanese patients. Br f Dermatol 1996; 134: 383-7.
- Kopf AW, Bart RS, Malignant melanoma. J Dermatol Surg Oncol 1977; 3: 49-53.
- Merkle T, Landthaler M, Eckert F, Braun-Falco O. Acral verrucous malignant melanoma in an immunosuppressed patient after kidney transplantation. J Am Acad Dermatol 1991; 24: 505-6.
- Pack GT, Oropeza R. Subungual melanomas. Surg Gynecol Obstet 1967: 124: 571-82.
- Patterson RH, Helwig EB. Subungual melanoma: a clinicopathological study. Cancer 1980; 46: 2074-87.
- Ragaz A. Subtle clues to diagnosis by gross pathology Am Dermatopathol 1981; 3: 201-2.
- Retsas S, Samman PD. Pigment streaks in the nail plate due to secondary malignant melanoma. Br J Dermarol 1983; 108: 367-70.

Leitura complementar

Rigby HS, Briggs JC. Subungual melanoma: a clinicopathological study of 24 cases. Br J Plast Surg 1992; 45: 275-8.